DISC1000
DISC3000 NSM3000
DISC4000 NSM4000
DISC7000 NSM7000

Benutzerhandbuch

Kapitel 1: Copyrights, Marken und Kontaktinformationen 7
Copyrightvermerk 9
Änderungen 9
In diesem Handbuch verwendete Marken 10
DISC Kontakte 10
International 10
Internet 10
Postanschrift 10
Verkauf 10
Unterstützung bei technischen Problemen 10

Kapitel 2: Sicherheitshinweise 13
Verwendung von Abkürzungen 15
Bestimmungsgemäße Verwendung 15
Verwendung von Interjektionen 15
Verbot von eigenmächtigen Umbauten und Veränderungen 15
Reparaturen 15
Brand- und Berührungsgefahr 16
Öffnen des Gerätes 16
Sicherheit 16
Datensicherheit 16
Elektromagnetische Verträglichkeit 17
Sicherungen 17
Professional Disc Medien 17

Kapitel 3: Übersicht 19
DISC1000 Komponenten 21
DISC3000 / NSM3000 Komponenten 22
DISC4000 / NSM4000 Komponenten 23
DISC7000 / NSM7000 Komponenten 24
Vorhandene Ausstattung DISCx000 25
Struktur der Modellbezeichnung DISCx000 25
DISCx000-T-XXX-YY-R-b DISCx000 25
Beispiel für die Modellbezeichnung DISC x000 25
DISC3000 –BD-225-4-R-b 25
Vorhandene Ausstattung NSMx000 26
Struktur der Modellbezeichnung NSMx000 26
NSMx000-A-B-C-D-XXX-M-F 26
Beispiel für die Modellbezeichnung NSM x000 26
NSM3000 3-1-0-1-225M 26
DISCx000 / NSMx000Front 27
Die Tastatur 28
Die LCD-Anzeige 28
DISCx000 / NSMx000Rückseite 29

Kapitel 4: Setup 30
Überprüfen des Lieferumfangs 34
Ausstattung 34
Menge 34
Entfernen der Transportsicherungen 35
Montage der Rollenfüße 36
Aufstellen der Jukebox 37
Betriebsmodi 38
Modus 38
Funktion 38
Funktion des ID-Schalters 38
RS232 Mode 38
SCSI Mode 39
Anforderungen an SCSI Kabel 39
Länge des SCSI Kabels 39
Einstellen der SCSI IDs für die Laufwerke 39
Anschließen an einen Steuerrechner 40
Anschließen der seriellen Schnittstelle 40
Anschließen der SCSI Schnittstelle 41
Anschließen an das Stromnetz 42

Kapitel 5: Arbeiten mit der Jukebox 46
Einschalten der Jukebox 48
Handhabung von Medien 49
Handhabung ungeschützter Medien 49
Handhabung von Packs 49
Im- und Exportieren von Medien 50
Die Schublade 50
Verwenden von Packs 51
Entfernen von Packs 51
Aktion 52
Status 52
Anzeige 52
Einlegen von Packs 52
Aktion 52
Status 52
Anzeige 52
Kapitel 6: Die Benutzeroberfläche 54
Die Benutzeroberfläche 56
Aktivieren der Benutzeroberfläche 57
Benutzeroberflächenmodi 57
Benutzeroberflächenmodus 58
Verfügbare Funktionsbereiche 58
User-Modus 58
Das Menü "Info" 58
Untermenü des Menüs "Info" 58

Verfügbare Informationen 59
Das Menü "PIN Codes" 60
Admin-Modus 60
Das Menü "Operate" 61
Adressziffer 61
Diese Ziffer repräsentiert … 61
Verfügbarer Eingabebereich 61
Befehl 62
Funktionen 62
Das Menü "Settings" 64
Werkseitige Einstellungen 64
Auto Disc 64
Auto Start 64
TCP/IP (nur zur Verwendung bei eingebauten NAS-Servereinheiten) 64
Parameter 65
Funktion 65
Service-Modus 66

Anhang A:
Technische Daten 68
Technische Spezifikationen DISCx000 70
DISC1000 70
DISC3000 70
DISC4000 70
DISC7000 70
Schnittstellen 70
Betriebsbedingungen 70
Stromversorgung 70
OEM-Spezifikationen 71
DISC1000 71
DISC3000 71
DISC4000 71
DISC7000 71
Robotik 71
Laufwerke 71
Abmessungen und Gewicht 71
Technische Spezifikationen NSMx000 72
NSM3000 72
NSM4000 72
NSM7000 72
Schnittstellen 72
Betriebsbedingungen 72
Stromversorgung 72
OEM-Spezifikationen 73
NSM3000 73

NSM4000 73
NSM7000 73
Robotik 73
Laufwerke 73
Abmessungen und Gewicht 73
Upgrades für mehr Medien-Magazin-Plätze 74

Anhang B
Behördliche Genehmigungen 76
Behördliche Genehmigungen 78
FCC-Erklärung 78
Konformitätserklärung – DISC1000 79
EG-Konformitätserklärung 79
EC-Declaration of Conformity 79
CE-Déclaration de Conformité 79
Konformitätserklärung – DISC3000 80
EG-Konformitätserklärung 80
EC-Declaration of Conformity 80
CE-Déclaration de Conformité 80
Konformitätserklärung – DISC4000 81
EG-Konformitätserklärung 81
EC-Declaration of Conformity 81
CE-Déclaration de Conformité 81
Konformitätserklärung – DISC7000 82
EG-Konformitätserklärung 82
EC-Declaration of Conformity 82
CE-Déclaration de Conformité 82
Konformitätserklärung – NSM3000 83
EG-Konformitätserklärung 83
EC-Declaration of Conformity 83
CE-Déclaration de Conformité 83
Konformitätserklärung – NSM4000 84
EG-Konformitätserklärung 84
EC-Declaration of Conformity 84
CE-Déclaration de Conformité 84
Konformitätserklärung – NSM7000 85
EG-Konformitätserklärung 85
EC-Declaration of Conformity 85
CE-Déclaration de Conformité 835

Index 87

KAPITEL 1: COPYRIGHTS, MARKEN UND KONTAKTINFORMATIONEN

- Copyrightvermerk
- Haftungsausschluss
- Marken
- DISC Kontakte

<Diese Seite wurde absichtlich freigelassen.>

COPYRIGHTVERMERK

Alle Rechte vorbehalten. Copyright 2004 by DISC GmbH. Kein Teil dieser Unterlagen darf vervielfältigt oder in einem Informationswiedergewinnungssystem gespeichert werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln dies geschieht, sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnen oder in anderer Form. Dazu benötigen Sie die ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von:

DISC GmbH
Schultheiss-Kollei-Straße 5
D-55411 Bingen
Germany

Haftungsausschluss
Die DISC GmbH (DISC GmbH und alle ihre Tochtergesellschaften) übernimmt keine Verantwortung und gibt keine Garantie hinsichtlich der Richtigkeit dieses Handbuches oder der darin beschriebenen Prozeduren für einen bestimmten Zweck oder hinsichtlich seiner Richtigkeit zum Erreichen eines bestimmten Ziels. Die DISC GmbH, deren Mitarbeiter, Auftragnehmer oder die Autoren dieses Handbuches sind in keinem Fall haftbar für spezielle, direkte, indirekte oder Folgeschäden, Verluste, Kosten, Klagen, Rechtsansprüche, Forderungen oder Ansprüche für entgangene Gewinne, Gebühren oder Auslagen jeglicher Art.

ÄNDERUNGEN

Der folgende Absatz ist nichtig, wenn solche Klauseln den örtlichen Gesetzen widersprechen. Einige Staaten erlauben bei bestimmten Transaktionen keine Verzichtserklärung ausdrücklicher oder konkludenter Garantien. Aus diesem Grund trifft die folgende Aussage möglicherweise nicht auf Sie zu:
Das in diesem Handbuch enthaltene Material dient ausschließlich der Information und kann ohne Vorankündigung geändert werden. Obwohl bei der Erstellung dieses Handbuches auf die Genauigkeit der Angaben geachtet wurde, übernimmt die DISC GmbH keine Haftung für Fehler oder Auslassungen in dem Handbuch oder für die Verwendung der darin enthaltenen Informationen.
Die DISC GmbH behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen am Produktdesign vorzunehmen.

IN DIESEM HANDBUCH VERWENDETE MARKEN

DISC und das DISC-Logo sind Marken der DISC GmbH.

DISC KONTAKTE

INTERNATIONAL

INTERNET

www.disc-gmbh.com

POSTANSCHRIFT

DISC GmbH
Schultheiss-Kollei-Straße 5
55411 Bingen, Germany

VERKAUF

Telefon +49 (0) 6721 964-0
Fax +49 (0) 6721 964-414
E-Mail sales@disc-gmbh.com

UNTERSTÜTZUNG BEI TECHNISCHEN PROBLEMEN

Telefon +49 (0) 6721 964-222
Fax +49 (0) 6721 964-245
E-Mail support@disc-gmbh.com

Wenn Sie sich an die technische Unterstützung von DISC wenden, halten Sie folgende Informationen bereit:

- Modell, Seriennummer und Produktionsdatum Ihrer Jukebox
- Beschreibung der Jukebox-Umgebung (Betriebssystem, Softwarerevision und Hardware)
- Detaillierte Beschreibung des Problems

KAPITEL 2: SICHERHEITSHINWEISE

- Bestimmungsgemäße Verwendung
- Restgefahren
- Sicherheit

<Diese Seite wurde absichtlich freigelassen.>

Verwendung von Abkürzungen

DISCx000:	DICC1000	NSMx000	NSM3000
	DISC3000		NSM4000
	DISC4000		NSM7000
	DISC7000		

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Die Jukeboxen DISCx000 / NSMx0000 werden von einem Steuerrechner oder einer kombinierten Servereinheit (NAS) gesteuert. Die Jukeboxen wurden ausschließlich für das Lesen und Beschreiben von Medien ohne Hülle entwickelt (CD/DVD), insbesondere für Blue Laser-Medien (PDD, PD, BD). Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung der Jukebox erhöht die Restgefahr. Jede Person, die mit der Bedienung der Jukebox beauftragt ist, muss das Benutzerhandbuch und insbesondere die Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben.

VERWENDUNG VON INTERJEKTIONEN

WARNUNG: Dieses Wort lenkt die Aufmerksamkeit auf eine Vorgehensweise bzw. ein Verfahren, welche/s bei nicht korrekter Ausführung Personenschäden verursachen kann.

ACHTUNG: Dieses Wort lenkt die Aufmerksamkeit auf eine Vorgehensweise bzw. ein Verfahren, welche/s bei nicht korrekter Ausführung Sachschäden verursachen kann.

HINWEIS: Dieses Wort lenkt die Aufmerksamkeit des Benutzers auf Informationen, die zum besseren Verständnis des Produkts beitragen.

Die Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen kann zu Personenschäden bzw. zu Schäden an der Jukebox führen.

VERBOT VON EIGENMÄCHTIGEN UMBAUTEN UND VERÄNDERUNGEN

Das Gerät darf nicht ohne ausdrückliche Genehmigung durch DISC.
In jedem Fall sind die geltenden Sicherheitsvorschriften einzuhalten.

REPARATUREN

Reparaturen dürfen nur von DISC Personal oder von DISC autorisiertem Personal durchgeführt werden.

DISC kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die durch Reparaturen von nicht autorisierten Personen entstanden sind.
Bei Reparatur durch nicht autorisierte Personen verfällt der Garantieanspruch.

BRAND UND BERÜHRUNGSGEFAHR

Um Brandschäden und elektrische Schläge zu vermeiden, setzen Sie das Gerät nicht dem Regen oder Feuchtigkeit aus.

ÖFFNEN DES GERÄTS

Ziehen Sie vor dem Öffnen des Geräts den Netzstecker, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.

ACHTUNG: *Betreiben Sie die Jukebox nicht, während die Abdeckungen entfernt sind. Umgebungslicht und Staub beeinträchtigen den Betrieb der Jukebox, und bewegliche Teile erhöhen das Risiko von Verletzungen.*

Der Luftfilter kann während des Betriebes ausgetauscht werden, ohne dass die Jukebox dafür geöffnet werden muss!

SICHERHEIT

Dieses Produkt ist bei bestimmungsgemäßer Verwendung ein Gerät der Laser Klasse 1. Die Discs werden mit Laser abgetastet. Der Laserstrahl stellt kein Risiko für den Benutzer dar.

Dieses Produkt entspricht den DHHS-Vorschriften 21 CFR Kapitel 1, Abschnitt J, Zugangsnummer 9520184, anwendbar am Herstellungsdatum.

ACHTUNG: ***Die Laufwerke emittieren Strahlung nach Laser Klasse 2M und 3B, wenn sie geöffnet werden!*** *Sie können sich verletzen, wenn Sie in den Laserstrahl schauen oder ein Körperteil dem Strahl aussetzen. Die optischen Laufwerke dieser Jukebox dürfen nicht entfernt und geöffnet werden!*

DATENSICHERHEIT

Zugriff auf Medien, Packs und Magazine ist nur verfügbar, wenn vom Steuerrechner ein Entriegelungsbefehl gesendet wird. Es liegt in Ihrer Verantwortung, nur autorisiertem Personal Zugriff auf den Steuerrechner zu ermöglichen (auf dem der Entriegelungsbefehl initiiert wird).

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Bei der CE Zertifizierung wurde die Jukebox DISCx000 / NSMx000 mit den SCSI-Hostadaptern Adaptec 2940, 3940, 29160, 39160, 29320 und 39320 getestet. Wenn andere als die oben genannten SCSI-Hostadapter verwendet werden, besteht die Möglichkeit, dass die Grenzwerte für die elektromagnetische Abstrahlung überschritten werden.

SICHERUNGEN

Die Jukebox DISCx000 / NSMx000 darf nur an einen durch eine 16 A Sicherung abgesicherten Stromkreislauf angeschlossen werden.
Innerhalb des Gerätes befinden sich verschiedene Sicherungen, welche nur durch zertifiziertes Servicepersonal ausgetauscht werden dürfen.

Fuse	PCB	Silkscreen Overlay Top Side
Mount Fuse 5A/63V quick-acting	142959-F	SI1; SI2
Mount Fuse 2A/63V quick-acting	142959-F	SI3
Mount Fuse 2A/125V slo-blo	143612-E	SI1

PROFESSIONAL DISC MEDIEN

Hüllenlose PDD-Medien sind mit einer speziellen Hartbeschichtung versehen. Dennoch reagieren sie empfindlich auf Kratzer und Fingerabdrücke.
Gehen Sie vorsichtig mit beschreibbaren Medien um. Beschädigte Medien können zu Datenverlusten führen.

Einzelne Medien müssen außerhalb der Jukebox innerhalb einer geeigneten Hülle gehandhabt werden!
Zum Exportieren von hüllenlosen Medien verwenden Sie am besten DISC Offline Packs (an der Front entnehmbare Magazine mit 15 Medien).

DVD-RAM und DVD-R MEDIEN

Leere bzw. beschreibbare DVD Medien (speziell DVD-RAM) sind sehr empfindlich gegen Oberflächen-Beschädigungen oder -Verunreinigungen. Selbst kleinste Kratzer oder auch Fingerabdrücke können den Verlust von Daten zur Folge haben! Daher sollten bei der Handhabung (z.B. Im- und Export) von DVD-R/RAM Medien sicherheitshalber Baumwoll-Handschuhe getragen werden.

CD-R MEDIEN

Die verwendeten CD-R Laufwerke unterstützen 12X CD oder höhere Schreibgeschwindigkeit.

<Diese Seite wurde absichtlich freigelassen.>

KAPITEL 3: ÜBERSICHT

- DISCx000 / NSMx000 Komponenten
- Vorhandene Ausstattung DISCx000
- Vorhandene Ausstattung NSMx000
- DISCx000 /NSMx000 Front
- DISCx000 / NSMx000 Rückseite

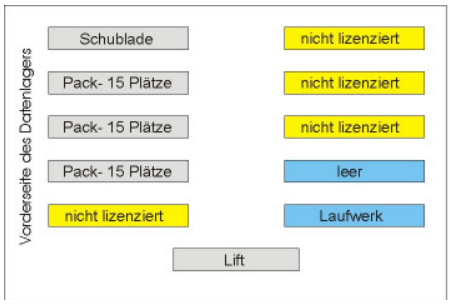
<Diese Seite wurde absichtlich freigelassen.>

DISC1000 KOMPONENTEN

- 3 oder 4 entnehmbare Packs (mit je 15 Medien)
- 1 Schublade (zum Im- und Exportieren von Medien)
- Bis zu 2 Laufwerke
- Flipper (Capacity Doubler™) optional
- Bis zu 2 Datenschnittstellen (160 MBit/s LVD SCSI)
- 1 Robotik-Schnittstelle (RS232 oder LVD SCSI)

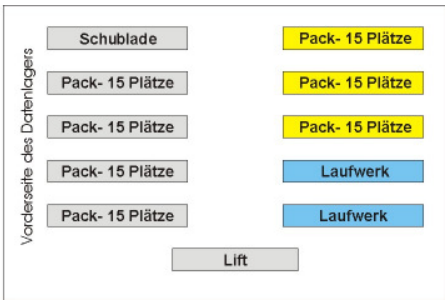
Die DISC1000 -45-1 kann zu einer DISC1000 -105-2 aufgerüstet werden. DISC1000 -105-2 Jukeboxen arbeiten mit 4 Packs anstelle von 3, und die leeren Laufwerkschächte auf der Rückseite werden mit zusätzlichen Magazinen bestückt, die je 15 Medien enthalten.

DISC1000 -45-1



Feste Anzahl an Medienplätzen: 45
1 Laufwerk

DISC1000 -105-2



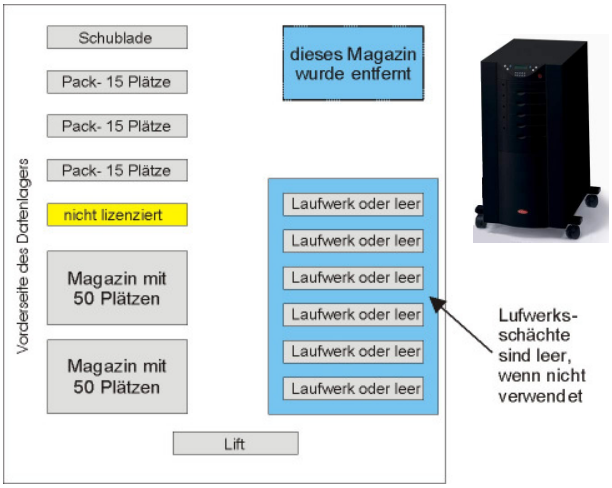
Feste Anzahl an Medienplätzen: 105
2 Laufwerke

DISC3000 / NSM3000 KOMPONENTEN

- 2 oder 3 Magazine (mit je 50 Medien)
- 3 oder 4 entnehmbare Packs (mit je 15 Medien)
- 1 Schublade (zum Im- und Exportieren von Medien)
- Bis zu 6 Laufwerke
- Bis zu 4 Datenschnittstellen (SCSI-2 oder LVD)
- 1 Robotik-Schnittstelle (RS232 oder SCSI)

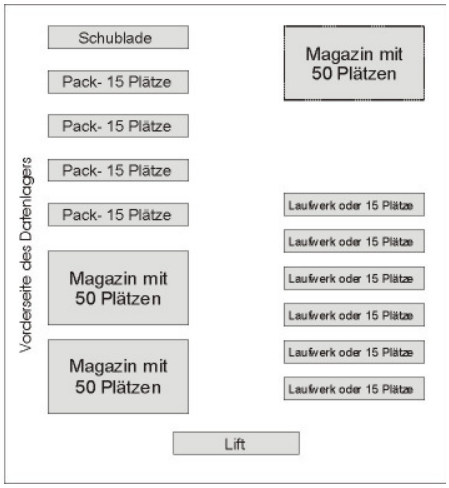
Die DISC3000 / NSM3000 mit 145 Medienplätzen kann auf eine DISC3000 / NSM3000 mit 270 Medienplätzen oder 210 Medienplätzen und 6 Laufwerken aufgerüstet werden. Diese Jukeboxen arbeiten mit 4 Packs anstelle von 3 und mit 3 Magazinen anstelle von 2. Außerdem werden die leeren Laufwerkschächte auf der Rückseite mit zusätzlichen Magazinen oder Laufwerken bestückt.

DISC3000 / NSM3000



Feste Anzahl an Medienplätzen: 145
2 oder 4 oder 6 Laufwerke

DISC3000 / NSM3000



Variable Anzahl an Medienplätze:
270 Plätze mit 2 Laufwerke
210 Plätze mit 6 Laufweken

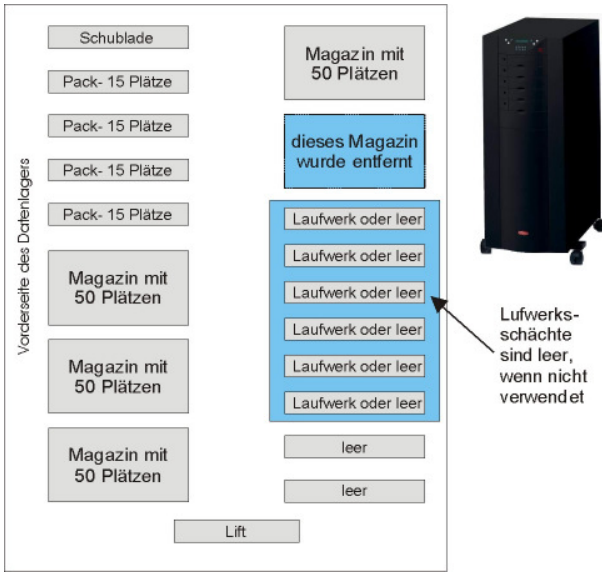
Die Positionen werden von unten nach oben gezählt.

DISC4000 / NSM4000 KOMPONENTEN

- 4 oder 5 Magazine (mit je 50 Medien)
- 4 entnehmbare Packs (mit je 15 Medien)
- 1 Schublade (zum Im- und Exportieren von Medien)
- Bis zu 6 Laufwerke
- Bis zu 4 Datenschnittstellen (160 MBit/s LVD SCSI)
- 1 Robotik-Schnittstelle (RS232 oder LVD SCSI)

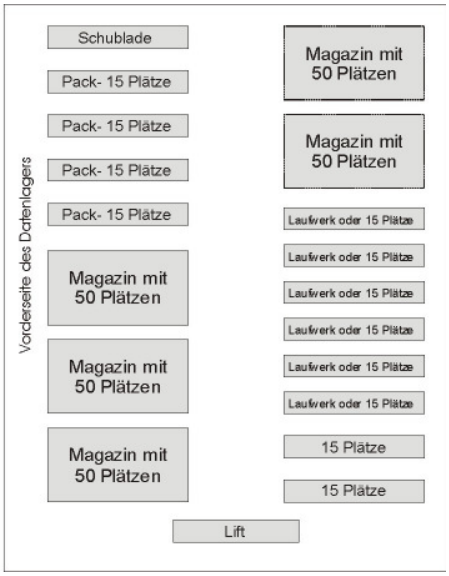
Die DISC4000 / NSM4000 mit 260 Medienplätzen kann auf eine DISC4000 / NSM4000 mit 400 Medienplätzen oder 340 Medienplätzen und 6 Laufwerken aufgerüstet werden. Diese Jukeboxen arbeiten mit mit 5 Magazinen anstelle von 4. Außerdem werden die leeren Laufwerkschächte auf der Rückseite mit zusätzlichen Magazinen oder Laufwerken bestückt.

DISC4000 / NSM4000



Feste Anzahl an Medienplätzen: 260
2 oder 4 oder 6 Laufwerke

DISC4000 / NSM4000



Variable Anzahl an Medienplätze:
400 Plätze mit 2 Laufwerke
340 Plätze mit 6 Laufweken

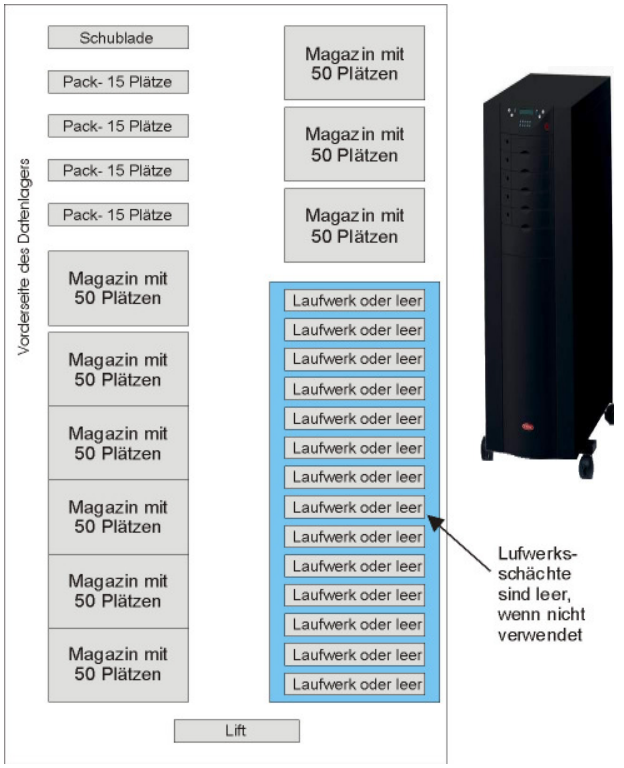
Die Positionen werden von unten nach oben gezählt.

DISC7000 / NSM7000 KOMPONENTEN

- 9 Magazine (mit je 50 Medien)
- 4 entnehmbare Packs (mit je 15 Medien)
- 1 Schublade (zum Im- und Exportieren von Medien)
- Bis zu 14 Laufwerke
- Bis zu 6 Datenschnittstellen (160 MBit/s LVD SCSI)
- 1 Robotik-Schnittstelle (RS232 oder LVD SCSI)

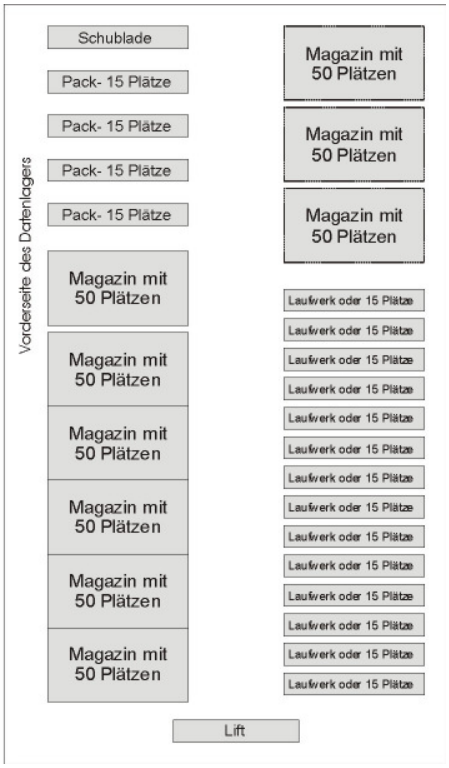
Die DISC7000 / NSM7000 mit 510 Medienplätzen kann auf eine DISC7000 / NSM7000 mit 690 Medienplätzen oder 510 Medienplätzen und 14 Laufwerken aufgerüstet werden. Hier werden die leeren Laufwerkschächte auf der Rückseite mit zusätzlichen Magazinen oder Laufwerken bestückt.

DISC7000 / NSM7000



Feste Anzahl an Medienplätzen: 510
2 /4 / 6 / 8 / 10 / 12 oder 14 Laufwerke

DISC7000 / NSM7000

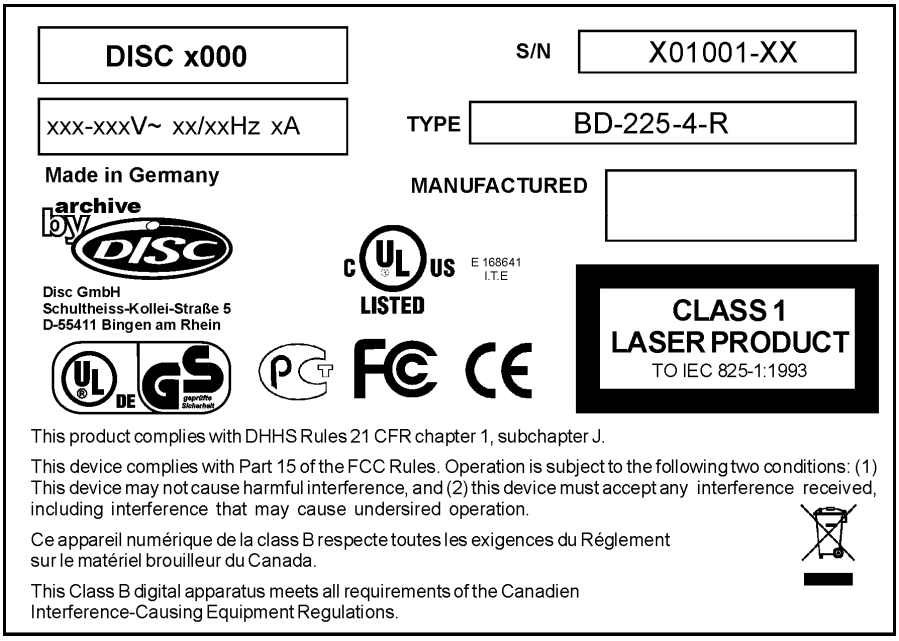


Variable Anzahl an Medienplätze:
690 Plätze mit 2 Laufwerke
510 Plätze mit 14 Laufweken

Die Positionen werden von unten nach oben gezählt.

VORHANDENE AUSSTATTUNG DISCx000

Informationen zu Modell und Ausstattung finden Sie auf dem Typenschild Ihrer Jukebox.


DISC x000
S/N
X01001-XX
xxx-xxxV~ xx/xxHz xA
TYPE
BD-225-4-R
Made in Germany
MANUFACTURED
archive by DISC
Disc GmbH
Schultheiss-Kollei-Straße 5
D-55411 Bingen am Rhein
c UL us
LISTED
E 168641
I.T.E
CLASS 1
LASER PRODUCT
TO IEC 825-1:1993
This product complies with DHHS Rules 21 CFR chapter 1, subchapter J.
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undersired operation.
Ce appareil numérique de la class B respecte toutes les exigences du Réglement sur le matériel brouilleur du Canada.
This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadien Interference-Causing Equipment Regulations.

STRUKTUR DER MODELLBEZEICHNUNG DISCx000

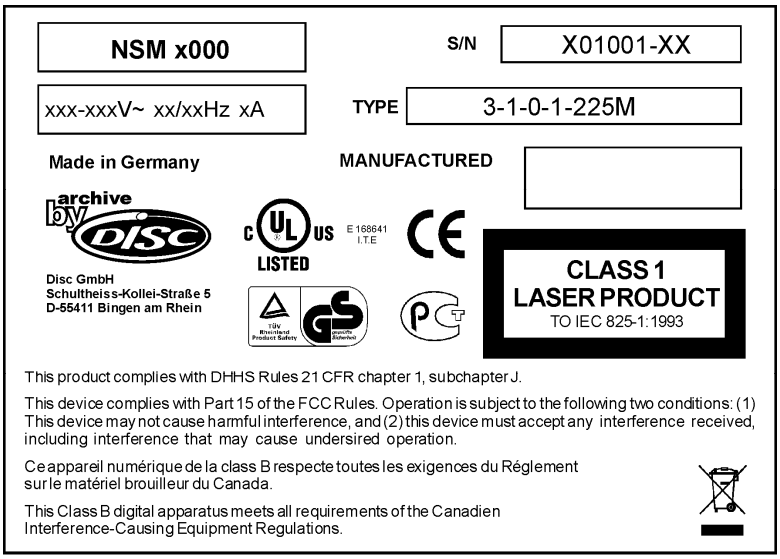
DISCx000-T-XXX YY-R-b	
T	Technology Typ
XXX	Gesamtzahl von Tabletts
YY	Anzahl der eingebauten Laufwerke
R	Redundantes Stromversorgungsgerät (bei DISC1000 nicht verfügbar; DISC3000 und DISC4000 optional; DISC7000 Standart)
b	Weitere Optionen

BEISPIEL FÜR DIE MODELLBEZEICHNUNG DISCx000

DISC3000 -BD-225-4-R	
BD	BD-Laufwerke
225	225 Tabletts
4	4 BD-Laufwerke
R	Redundantes Stromversorgungsgerät

VORHANDENE AUSSTATTUNG NSMx000

Informationen zu Modell und Ausstattung finden Sie auf dem Typenschild Ihrer Jukebox.


NSM x000
S/N
X01001-XX
xxx-xxxV~ xx/xxHz xA
TYPE
3-1-0-1-225M
Made in Germany
MANUFACTURED
archive by DISC
Disc GmbH
Schultheiss-Kollei-Straße 5
D-55411 Bingen am Rhein
c UL us
LISTED
E 168641
I.T.E
CLASS 1
LASER PRODUCT
TO IEC 825-1:1993
This product complies with DHHS Rules 21 CFR chapter 1, subchapter J.
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undersired operation.
Ce appareil numérique de la class B respecte toutes les exigences du Réglement sur le matériel brouilleur du Canada.
This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadien Interference-Causing Equipment Regulations.

STRUKTUR DER MODELLBEZEICHNUNG NSMx000

NSMx000-A-B-C-D-XXX M F	
A	Anzahl der Leselaufwerke
B	Anzahl der CD-Recorder Laufwerke
C	Anzahl der Laufwerke fürwiederbeschreibbare DVD-RAM Medien
D	Anzahl der DVD-Recorder Laufwerke
XXX	Anzahl der Tabletts
M	Schublade zum Medien Im- und Export (Geräte mit Schublade haben 4 Packs, Geräte ohne Schublade sind mit 5 Packs bestückt)
F	CapacityDoubler™ Module zum Wenden doppelseitiger Medien

BEISPIEL FÜR DIE MODELLBEZEICHNUNG NSMx000

NSM3000-3-1-0-1-225M	
3	3 CD/DVD-ROM Laufwerke
1	1 CD-R Laufwerke
0	kein DVD-RAM
1	1 DVD-R
225	Tabletts
M	1 Schublade
kein F	kein CapacityDoubler™ Modu

DISCx000 / NSMx000 FRONT

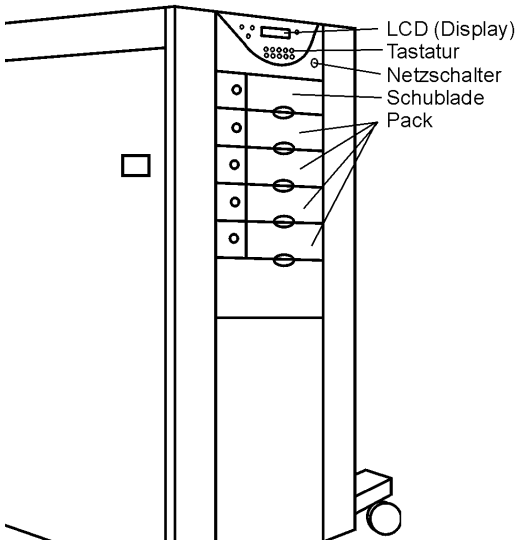


Abb. 1

1. LCD (Display)

2. Tastatur

3. Netzschalter

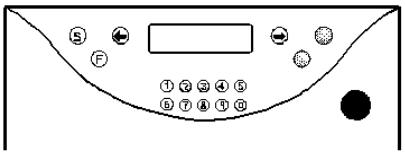
4. Schublade (zum Im- und Exportieren von Medien)

5. Pack (zum gleichzeitigen Im- und Exportieren von 15 Medien)

TASTATUR

Mit Hilfe der Tastatur wird die Jukebox ohne externe Steuersoftware bedient. Über die Tastatur werden auch Service- und Ereignisprotokollierungsfunktionen aktiviert.

LCD



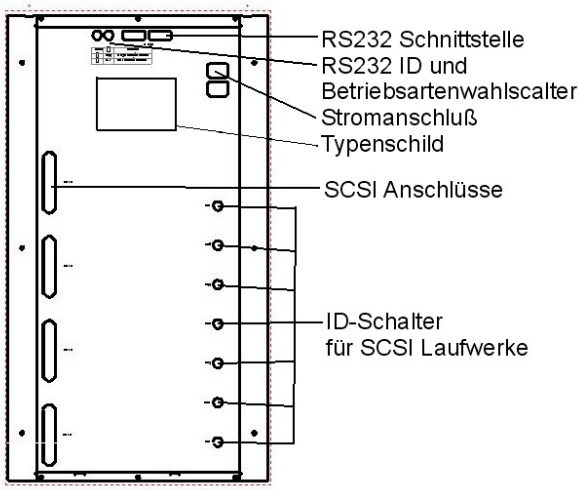
Das Liquid Crystal Display (die Flüssigkristallanzeige) bietet Informationen über den Zustand der Jukebox während des Betriebes. Beim ersten Einschalten der Jukebox wird die Firmwarerevision 5 Sekunden lang angezeigt.

DISC 4000 **V4508 - 09/02/05**	**NSM 4000** **V4508 - 09/02/05**

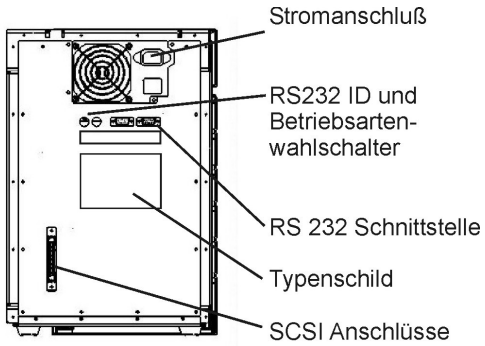
Im Service-Modus werden außerdem über die LCD Werte angezeigt und/oder bearbeitet, und im Ereignisprotokollierungsmodus werden Ereigniscodes angezeigt.

DISCx000 / NSMx000 RÜCKSEITE

DISC3000 NSM3000
DISC4000 NSM4000
DISC7000 NSM7000



DISC1000

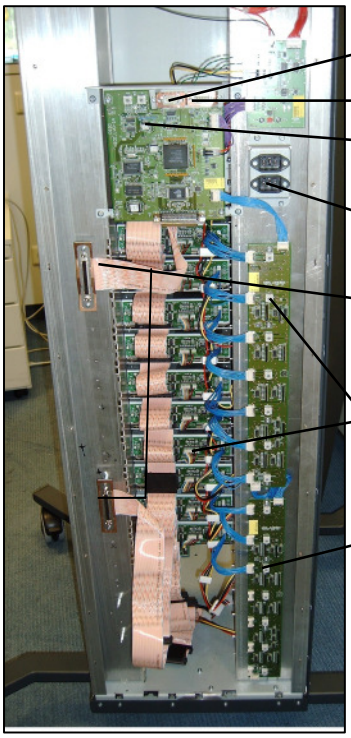


Die DISC1000 ist standardmäßig mit 1 LVD SCSI Bus ausgestattet.
Die DISC3000 / NSM3000 und die DISC4000 / NSM4000 sind standardmäßig mit 1 oder 2 LVD SCSI Bussen ausgestattet. Je nach Anzahl und Art der Laufwerke in der Jukebox und deren Zuordnung sind bis zu 4 LVD-Busse möglich.

Die SCSI Busse sind vom Typ Wide (16 Bit) U160 LVD SCSI mit internem Abschluss.

Die Anschlüsse sind vom Typ 68 Pin HD mit Innengewinde.

DISCx000 Rückansicht (hinter der Rückwand)


Robotik-Schnittstelle
RS232 Schnittstellen
RS232 ID- und Betriebsartenwahlschalter (zum Auswählen drehen)
Redundante Stromanschlüsse
SCSI Anschlüsse (68 Pin HD mit Innengewinde)
Von der Firmware der Jukebox (über das blaue Kabel) gesteuerte Laufwerke auf der Schnittstellenplatine
ID-Drehschalter für SCSI Laufwerke

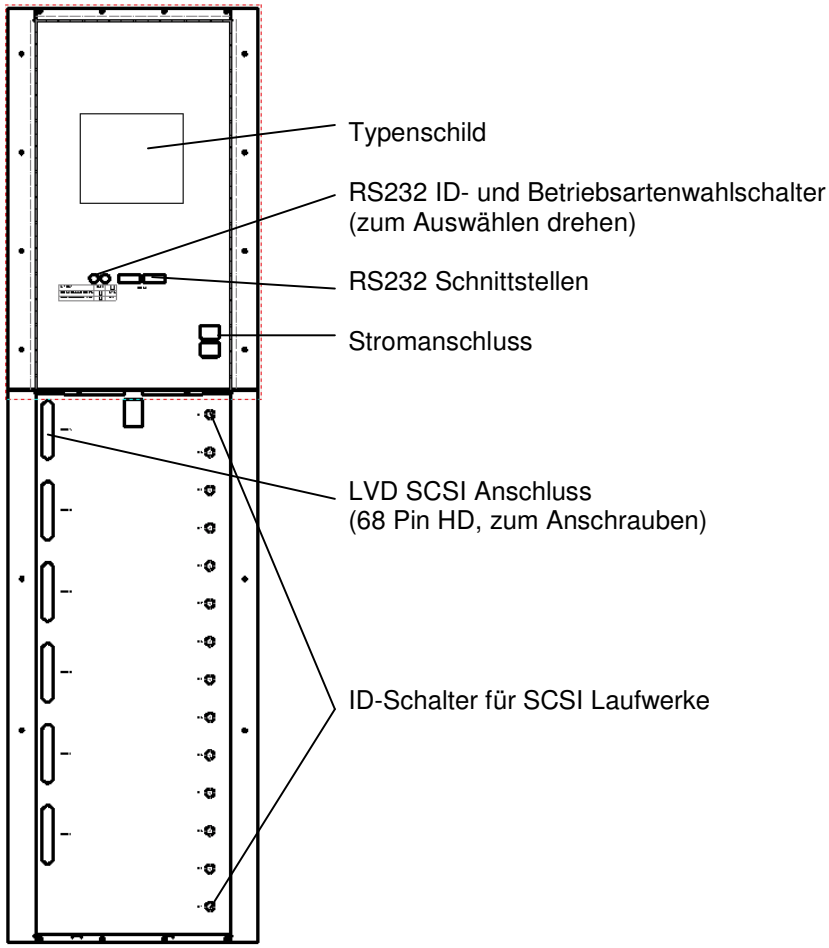
Die DISC7000 / NSM7000 sind standardmäßig mit 1 bis 3 SCSI Bussen ausgestattet. Je nach Anzahl und Art der Laufwerke in der Jukebox sind bis zu 6 SCSI Busse möglich.

ACHTUNG: *Um eine zuverlässige Datenübertragung sicherzustellen, dürfen nur hochwertige SCSI Kabel verwendet werden. Zusätzliche Informationen zu SCSI Kabeln finden Sie in der SCSI 3-Spezifikation. Die externen Kabel dürfen maximal 10 Meter lang sein!*

ACHTUNG: *Ihre Jukebox arbeitet mit Low Voltage Differential-Technologie (LVD); stellen Sie sicher, dass alle Kabel und Abschlussstecker diese Technologie unterstützen.*

ACHTUNG: *Die LVD-Busse der Jukebox verfügen über interne Abschlussstecker und unterstützen deshalb keine Prioritätsverkettung. Schließen Sie nie zusätzliche externe SCSI Geräte an denselben Bus an wie die Jukebox!*

Mit LVD ausgestattete DISCx000 / NSMx000



KAPITEL 4: SETUP

- Überprüfen des Lieferumfangs
- Entfernen der Transportsicherungen
- Montage der Rollenfüße
- Aufstellen der Jukebox
- Betriebsmodi
- Einstellen der SCSI IDs für die Laufwerke
- Anschließen an einen Steuerrechner
- Anschließen an das Stromnetz

<Diese Seite wurde absichtlich freigelassen.>

ÜBERPRÜFEN DES LIEFERUMFANGS

Überprüfen Sie anhand der folgenden Tabelle, ob alle Ausrüstungsgegenstände vorhanden sind.

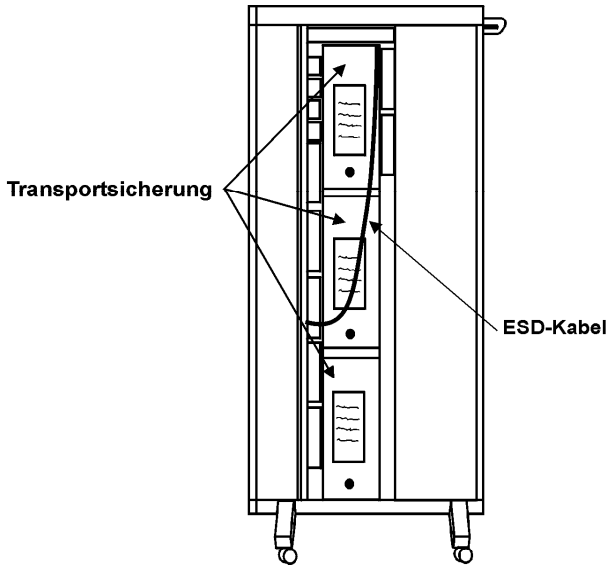
Ausstattung	**Menge**
Stromkabel	1 oder 2
Stromkabel US (nur für USA)	1 oder 2
Ferrit-Kern	1 (2 bei redundantem Netzteil)
RS232 Kabel	1
Quick Installation Guide	1
CD mit Benutzerhandbuch	1
Innensechskantschlüssel	1
Innensechskantschrauben	4-6 (fehlende Schrauben zum befestigen der rechten Seitenverkleidung)
Rollenfüße	4 (nur bei DISC/NSM3000, DISC/NSM4000 und DISC/NSM7000)
Jukebox	1

ENTFERNEN DER TRANSPORTSICHERUNGEN

HINWEIS: *Ausführlichere Informationen zum Entfernen der Transportsicherungen finden Sie auf dem Etikett auf der Jukebox.*

▼ **Entfernen der Transportsicherungen**

1. Entfernen Sie die beiden Schrauben, mit denen die rechte Gehäuseabdeckung der Jukebox befestigt ist.
2. Entfernen Sie die rechte Gehäuseabdeckung.
3. Entfernen Sie die Transportsicherungen innerhalb der Jukebox.



ACHTUNG

Bitte halten Sie beim Entnehmen der Transportsicherung, das schwarze, flexible Kabel mit der Hand zur Seite.

Wird das Kabel beim Entfernen der Transportsicherung beschädigt oder verdreht, kann eine bleibende Schädigung entstehen. Die einwandfreie Funktion der Maschine ist dann nicht mehr gewährleistet.

ACHTUNG: *Wenn Sie die Jukebox einschalten, bevor die Transportsicherungen entfernt wurden, kann die Robotik beschädigt werden.*

Betreiben Sie die Jukebox nicht, während die Abdeckungen entfernt sind. Umgebungslicht beeinträchtigt den Betrieb der Jukebox, und bewegliche Teile erhöhen das Verletzungsrisiko.

MONTAGE DER ROLLENFÜSSE

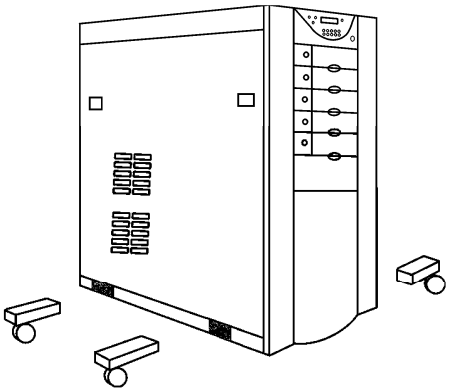
WARNUNG: *Betreiben Sie die Jukebox nur mit installierten Rollenfüßen. Laut* *-Vorschriften müssen die Rollenfüße angebracht sein!*

▼ Montage der Rollenfüße der Jukebox

HINWEIS: *Dieser Vorgang sollte von zwei Personen ausgeführt werden*

1. Kippen Sie die Jukebox nach links.
2. Schieben Sie den vorderen rechten Rollenfuß in die Öffnung unten an der Jukebox, bis er einrastet.
3. Schieben Sie den hinteren rechten Rollenfuß in die Öffnung unten an der Jukebox, bis er einrastet.
4. Kippen Sie die Jukebox nach rechts.
5. Schieben Sie den vorderen linken Rollenfuß in die Öffnung unten an der Jukebox, bis er einrastet.
6. Schieben Sie den hinteren linken Rollenfuß in die Öffnung unten an der Jukebox, bis er einrastet.

HINWEIS: *Bei der DISC7000 / NSMx000 müssen die Rollen nach außen zeigen. Achten Sie darauf, die Rollenfüße im richtigen Winkel zu montieren.*



AUFSTELLEN DER JUKEBOX

Die Jukeboxen DISCx000 / NSMx000 sind für die Verwendung in Büros bzw. Computerlabors vorgesehen.

ACHTUNG: *Nach der Lieferung sollten Sie die Jukebox Raumtemperatur annehmen lassen, bevor Sie sie in Betrieb nehmen.*

Aufstellen der Jukebox …

Vermeiden Sie Orte mit:

- extremen Temperaturen
- übermäßiger Sonneneinstrahlung
- hoher Luftfeuchtigkeit
- Kontakt mit Wasser
- Kontakt mit Chemikalien
- extremen Erschütterungen

Der richtige Standort bietet:

- eine stabile, ebene Standfläche
- ausreichend Platz, um das Gerät herauszuziehen und zu warten
- eine Umgebungstemperatur von maximal 37°C

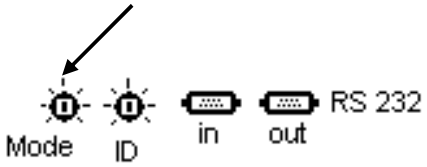
ACHTUNG: *Um eine ausreichende Luftzirkulation und genug Platz zum Auswechseln des Luftfilters zu gewährleisten, sollten an der rechten Seite der Jukebox 50 cm frei bleiben.*

BETRIEBSMODI

Es sind mehrere Betriebsmodi verfügbar, die mit dem Betriebsartenwahlschalter auf der Rückseite der Jukebox ausgewählt werden können.

Die Funktion des ID-Schalters hängt vom ausgewählten Modus ab.

Welcher Modus ausgewählt werden muss hängt von der Steueranwendung ab, mit der die Jukebox gesteuert wird.



Modus	Funktion	Funktion des ID-Schalters
0	RS232 Mode	RS232 ID (Robotik)
1	SCSI Mode	SCSI ID (Robotik)
2-F	nur von DISC intern verwendet	----------

RS232 MODE

Der RS232 Mode muss ausgewählt werden, wenn die Jukebox über die serielle Schnittstelle (RS232) gesteuert wird. Die werkseitige RS232 ID lautet 00. Für die RS232 ID steht der Bereich von 00 bis 15 zur Verfügung. Die ID kann mit einem kleinen Flachkopfschraubendreher geändert werden. Die ID muss nur dann geändert werden, wenn mehr als eine Jukebox an den seriellen Bus angeschlossen ist.

ACHTUNG: *Schließen Sie nicht mehr als 3 Jukeboxen an den seriellen Bus an. Wenn mehr als 3 Jukeboxen an den seriellen Bus angeschlossen werden, kommt es zu Signaldämpfungen und Fehlfunktionen der Jukeboxen.*

Das serielle Kabel für den seriellen Bus darf höchstens 15 Meter lang sein.

SCSI MODE

Der SCSI Mode muss ausgewählt werden, wenn die Jukebox über den SCSI Bus gesteuert wird. Mit dem ID-Schalter wird die SCSI ID für die Robotik ausgewählt. Für die SCSI ID ist der Bereich von 00 bis 07 verfügbar.

ANFORDERUNGEN AN SCSI KABEL

ACHTUNG:	*Um eine zuverlässige Datenübertragung sicherzustellen, dürfen nur hochwertige SCSI Kabel verwendet werden. Zusätzliche Informationen zu SCSI Kabeln finden Sie in der SCSI 3-Spezifikation.* *Ihre Jukebox arbeitet mit Low Voltage Differential-Technologie (LVD); stellen Sie sicher, dass alle Kabel und Abschlussstecker diese Technologie unterstützen.*

LÄNGE DES SCSI KABELS

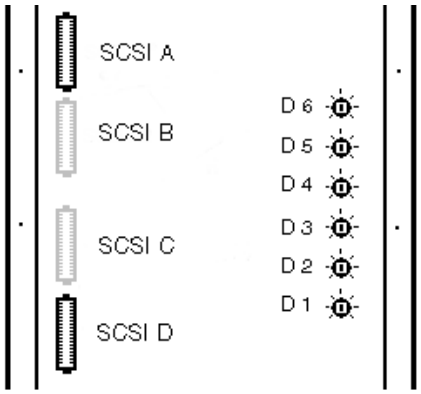
Um die Jukebox mit dem SCSI-Hostadapter zu verbinden dürfen nur Kabel verwendet werden, die höchstens 10 Meter lang sind.

EINSTELLEN DER SCSI IDS FÜR DIE LAUFWERKE

Mit den ID-Schaltern an der Rückseite der Jukebox werden die SCSI IDs für die Laufwerke eingestellt (nur DISC3-7000 / NSM3-7000).

Der ID-Bereich für die Laufwerke liegt zwischen 00 und 07. Jedes Laufwerk an einem beliebigen Bus muss über eine eindeutige ID verfügen. (Wenn mehr als ein SCSI Bus installiert ist, stellen Sie mit einem kleinen Schraubendreher die gewünschten IDs ein.) Der ID-Bereich für die Laufwerke DISC1000 ist vom Werk auf ID 01 und 02 eingestellt.

HINWEIS:	*Bei den meisten Steueranwendungen müssen die SCSI IDs gemäß der physischen Position innerhalb der Jukebox in aufsteigender Reihenfolge von unten nach oben gezählt werden.*



ACHTUNG: *Wenn für die Robotik-Schnittstelle der SCSI Mode eingestellt ist, verwenden Sie nicht dieselbe SCSI ID wie für eines der Laufwerke.*

ANSCHLIESSEN AN EINEN STEUERRECHNER

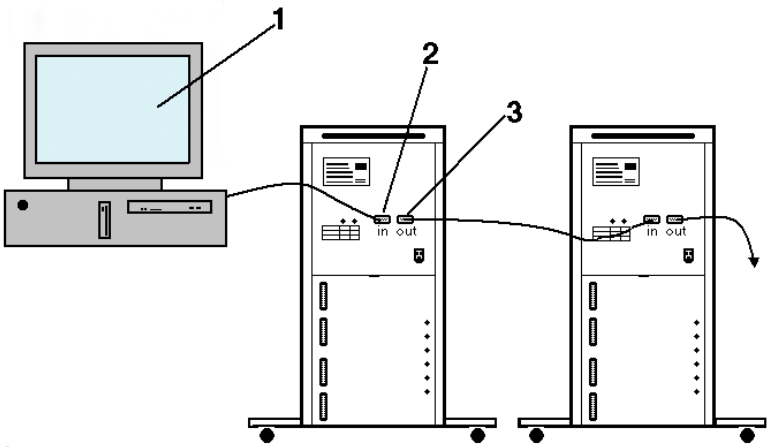
ANSCHLIESSEN AN EINE SERIELLE SCHNITTSTELLE

ACHTUNG: *Fahren Sie die Jukebox und den Steuerrechner herunter, bevor Sie Kabel anschließen.*

Je nach Software zum Steuern der Jukebox müssen entweder die serielle oder die SCSI Schnittstelle mit dem Steuerrechner verbunden werden. In diesem Abschnitt werden Systeme behandelt, die über eine serielle Schnittstelle mit dem Steuerrechner verbunden sind. Wenn Ihre Steuersoftware eine SCSI Verbindung erfordert, lesen Sie „Anschließen der SCSI Schnittstelle“ auf Seite 38 und ignorieren Sie den Rest dieses Abschnitts.

Alle mechanischen Vorgänge, einschließlich das Laden und Entladen von Medien sowie das Im- und Exportieren von Medien, werden über die RS232 Schnittstelle gesteuert.

Standardmäßig ist die RS232 ID für die Robotik auf 00 eingestellt. Diese Einstellung muss nur dann geändert werden, wenn mehr als eine Jukebox an die serielle Schnittstelle angeschlossen ist.



1. Steuerrechner

2. Anschluss für RS232 Kabel (RS232 Kabel an Eingang der Jukebox)

3. Prioritätenverkettung für zusätzliche Jukeboxen (Ausgang der Jukebox vom ersten Gerät an Eingang der Jukebox beim nächsten Gerät)

ANSCHLIESSEN DER SCSI SCHNITTSTELLE

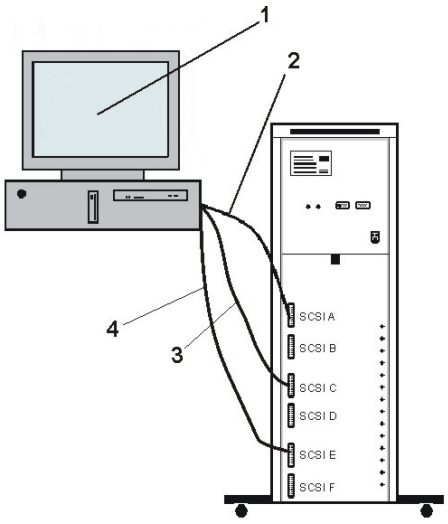
ACHTUNG: *Fahren Sie die Jukebox und den Steuerrechner herunter, bevor Sie Kabel anschließen.*

Je nach Software zum Steuern der Jukebox müssen entweder die serielle oder die SCSI Schnittstelle mit dem Steuerrechner verbunden werden. In diesem Abschnitt werden Systeme behandelt, die über eine SCSI Schnittstelle mit dem Steuerrechner verbunden sind. Wenn Ihre Steuersoftware eine serielle Verbindung erfordert, lesen Sie „Anschließen der seriellen Schnittstelle“ auf Seite 37 und ignorieren Sie den Rest dieses Abschnitts.

ACHTUNG: *Die LVD-Busse der Jukebox verfügen über interne Abschlussstecker und unterstützen deshalb keine Prioritätsverkettung. Die externen Kabel dürfen höchsten 10 m lang sein!*

Systeme mit SCSI Schnittstellen werden an den ersten SCSI Bus (SCSI A) der Jukebox angeschlossen.

Die Jukebox DISC7000 kann mit 1 bis 6 SCSI Bussen (SCSI A – SCSI F) ausgestattet werden, die Modelle DISC3000 und DISC4000 mit 1 bis 4 SCSI Bussen (SCSI A – SCSI D) und das Modell DISC1000 mit 1 SCSI Bus.
Die Jukebox NSM7000 kann mit 1 bis 3 SCSI Bussen (SCSI A , SCSI B und SCSI C) ausgestattet werden, die Modelle NSM3000 und NSM4000 mit 1 bis 2 SCSI Bussen (SCSI A und SCSI B).



1. Steuerrechner
2. Verbindung des SCSI Bus A mit dem Steuerrechner
3. Verbindung des SCSI Bus B mit dem Steuerrechner
4. Verbindung des SCSI Bus C mit dem Steuerrechner

ACHTUNG: *Mit LVD ausgestattete Jukeboxen benötigen Strom für die Bus-Terminierung. Der Steuerrechner muss eingeschaltet sein, damit die Jukebox hochgefahren oder betrieben werden kann.*

ANSCHLIESSEN AN DAS STROMNETZ

Bringen Sie den Ferrit-Kern am Netzkabel an (möglichst nahe am Gerät), bevor Sie die Jukebox an das Stromnetz anschließen.

Alle Jukeboxen von DISC verfügen über Netzteile, die sich automatisch der Netzspannung anpassen. Es sind keine weiteren Einstellungen nötig, um zwischen elektrischen Systemen mit 110 bzw. 220 Volt zu wechseln.

Alle DISCx000 Jukeboxen können entweder mit einem standardmäßigen oder einem dualen redundanten Stromversorgungsgerät ausgestattet werden.

Falls eines der Stromversorgungsgeräte ausfällt oder vorübergehend nicht angeschlossen ist, kann die Jukebox mit dem verbleibenden Gerät betrieben werden. Bis das ausgefallene Modul ausgetauscht bzw. das Netzkabel wieder angeschlossen wurde, ertönt ein akustischer Alarm (ein Piepton).

ACHTUNG:	*Die Steckdose, an der die Jukebox angeschlossen wird, muss nah am Gerät und gut zu erreichen sein.*

ACHTUNG:	*Falls Ihre Jukebox mit einem redundanten Stromversorgungsgerät ausgestattet ist, sollten Sie immer beide Netzspannungskabel anschließen! Um ein hochverfügbares System zu erhalten wird empfohlen, jedes Netzspannungskabel an einen anderen Stromkreis anzuschließen.*

ACHTUNG:	*Falls Ihre Jukebox mit einem redundanten Stromversorgungsgerät ausgestattet ist, sollten Sie immer beide Netzspannungskabel anschließen! Um ein hochverfügbares System zu erhalten wird empfohlen, jedes Netzspannungskabel an einen anderen Stromkreis anzuschließen.*

WARNUNG:	*Die Jukebox ist nicht von der Netzspannung getrennt, wenn sie abgeschaltet ist. Um die Jukebox vollständig von der Netzspannung zu trennen, müssen Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen.*

ACHTUNG:	*Die Jukebox DISCx000 /NSMx000 muss an einen elektrischen Stromkreis angeschlossen werden, der durch eine 16 Ampere Sicherung abgesichert ist.*

WARNUNG:	*Wenn ein Stromversorgungsgerät ausgefallen ist, muss das Gehäuse der Jukebox für den Austausch geöffnet werden. Das Öffnen der Abdeckungen sowie Wartungsvorgänge dürfen nur von Wartungspersonal durchgeführt werden!*

<Diese Seite wurde absichtlich freigelassen.>

KAPITEL 5:
ARBEITEN MIT DER JUKEBOX

- Einschalten der Jukebox
- Handhabung von Medien
- Im- und Exportieren von Medien
- Die Schublade
- Verwenden von Packs

<Diese Seite wurde absichtlich freigelassen.>

EINSCHALTEN DER JUKEBOX

Schalten Sie die Jukebox immer vor dem Steuerrechner ein. Andernfalls erkennt der Steuerrechner die Jukebox möglicherweise nicht und kann nicht mit ihr kommunizieren.

ACHTUNG: *Mit LVD ausgestattete Jukeboxen benötigen Strom für die Bus-Terminierung. Der Steuerrechner muss eingeschaltet sein, damit die Jukebox betrieben werden kann.*

Drücken Sie zum Einschalten des Geräts auf den roten Netzschalter vorne an der Jukebox.
Folgendes wird angezeigt:

Booting …

… und anschließend: **Reading License Data …**

… und schließlich:

DISC4000
V4508 N1170

NSM4000
V4508 N1170

Beim Hochfahren wird die Robotik auf Null zurückgesetzt. Während dies geschieht, ertönen im Gerät mechanische Geräusche.

In der Regel wird die Robotik der Jukebox von der Steueranwendung gesteuert. Weitere Informationen zum Betreiben der Jukebox mit einem Steuerrechner finden Sie im Benutzerhandbuch zu Ihrer Steuersoftware. Weitere Informationen zum Betreiben der Jukebox ohne Steuerrechner finden Sie unter „Menü "Operate"“ auf Seite 58.

ACHTUNG: *Betreiben Sie die Jukebox nicht, während die Abdeckungen entfernt sind. Umgebungslicht beeinträchtigt den Betrieb der Jukebox, und bewegliche Teile erhöhen das Verletzungsrisiko.*

HANDHABUNG DER MEDIEN

HANDHABUNG UNGESCHÜTZTER MEDIEN

Bei ungeschützten Medien sollten Sie vermeiden, den lesbaren Bereich der Disc zu berühren. Kratzer, Fingerabdrücke oder andere Artefakte auf der Leseoberfläche der Disc können Datenverluste verursachen. Tragen Sie beim Umgang mit hüllenlosen Medien am besten Baumwollhandschuhe und bewahren Sie die Medien in einer geeigneten Hülle wie einem 'Jewel Case' oder den DISC Offline Packs auf!

HINWEIS: *Die PDD-Medien sind mit einer speziellen Hartbeschichtung versehen. Sie können sie vorsichtig mit einem weichen, feuchten Lappen ohne Reinigungsmittel reinigen.*

HANDHABUNG VON PACKS

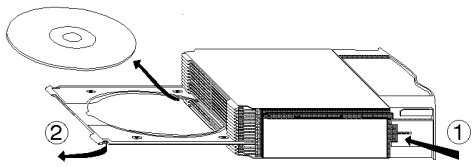
Die Medientabletts innerhalb der Packs sind durch das Gehäuse geschützt und fallen nicht heraus, solange sich alle Tabletts in dem Pack befinden (mit oder ohne Medien in allen Tabletts).

Behandeln Sie Packs mit fehlenden Tabletts mit besonderer Sorgfalt. Die verbleibenden Tabletts sind im Pack verriegelt, doch das Medium in dem Tablett unterhalb des fehlenden Tabletts liegt offen und kann sich bewegen oder gar herausfallen!

▼ **Entfernen von Tabletts aus einem Pack**

1. Drücken Sie auf die rote Taste links am Pack.

2. Ziehen Sie das Tablett heraus.



IM- UND EXPORTIEREN VON MEDIEN

Es gibt zwei Möglichkeiten, Medien zu im- und zu exportieren:

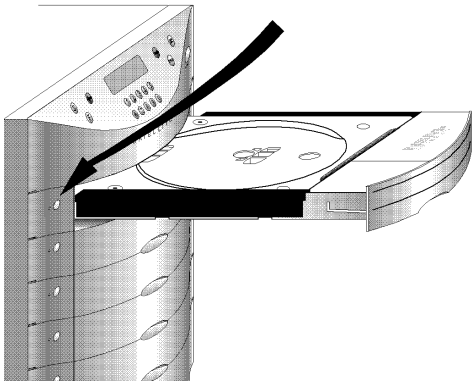
- Mit Hilfe der Schublade
- Mit Hilfe von Packs

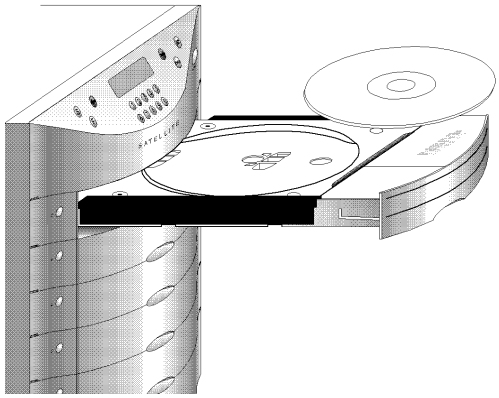
Welche Methode Sie verwenden, hängt von den Umständen ab, und ob die Jukebox von einem Steuerrechner gesteuert wird.

DIE SCHUBLADE

Wenn Sie die Jukebox mit Steuersoftware steuern, wird die Schublade automatisch geöffnet, sobald der Steuerrechner einen Import- bzw. Exportbefehl sendet.
Nach dem Im- bzw. Exportieren eines Mediums wird die Schublade in der Regel ebenfalls von der Steueranwendung automatisch wieder geschlossen. Falls Ihr Steuerrechner die Schublade nicht automatisch schließt, können Sie dies erreichen, indem Sie die [Eingabetaste] betätigen oder sachte gegen die Schublade drücken.

Weitere Informationen zum Im- bzw. Exportieren von Medien ohne Steueranwendung finden Sie unter „Menü "Operate"“ auf Seite 58.





ACHTUNG: *Selbst wenn die hüllenlosen PDD-Medien mit einer speziellen Hartbeschichtung versehen sind, dürfen Sie keine Medien mit verschmutzten oder zerkratzten Oberflächen in das Datenlager importieren! Vermeiden Sie, den Lese-/Schreibbereich des Mediums mit den Fingern zu berühren! Legen Sie ungeschützte Medien sofort in einen geeigneten Behälter oder eine Hülle!*

VERWENDEN VON PACKS

DISC Wechselmagazine sind Vorrichtungen mit 15 getrennten Tabletts für Medien, umschlossen von einem Gehäuse. Mit Hilfe von Packs können Sie schnell mehrere Discs auf einmal im- bzw. exportieren, was über die Schublade viel mehr Zeit in Anspruch nehmen würde. In Packs lassen sich hüllenlose Medien auch am besten aufbewahren oder mitnehmen.

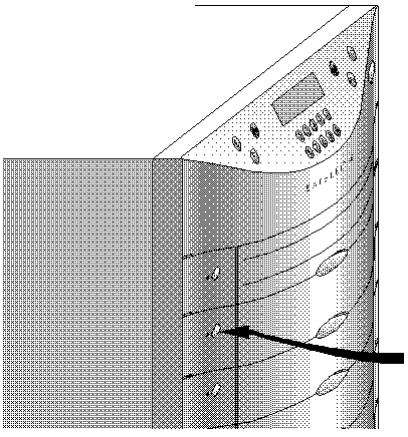
Jedes Pack verfügt über eine weltweit eindeutige Seriennummer, die auf einem 512 KB Smartcard-Chip gespeichert und in Strichcode auf dem Gehäuse angegeben ist. Aus diesem Grund können Sie einfach gehandhabt und von entsprechenden Softwareanwendungen überwacht werden.

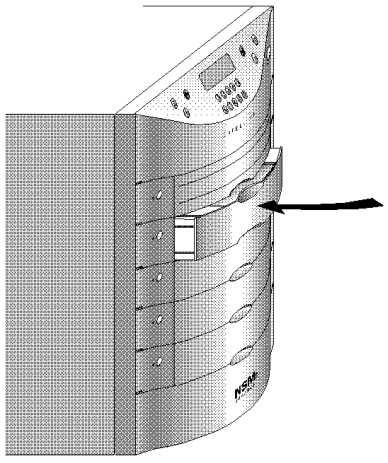
ENTFERNEN VON PACKS

Packs können entfernt werden, wenn die Statusanzeige grün oder gelb ist. Packs können während des Betriebes ausgetauscht werden. Weitere Informationen zum Umgang mit Packs, sobald diese aus der Jukebox entnommen wurden, finden Sie unter „Handhabung von Packs“ auf Seite 46.

HINWEIS: *Aus Sicherheitsgründen können benachbarte Packs nicht gleichzeitig entfernt werden.*

HINWEIS: *Magazine sind in die Jukebox integriert und können nicht entfernt werden. Wenn Sie Medien aus Magazinen entfernen möchten, verschieben Sie das Medium zum Entfernen in ein Pack oder verwenden Sie die Schublade.*





Aktion	Status	Anzeige
Drücken Sie auf die Pack-Taste	Die LED blinkt gelb, alle Medien werden in das Pack zurückgeführt. LED blinkt grün, das Pack kann jetzt entfernt werden.	Auf dem Display wird angezeigt … Please push pack <number of pack being removed>
Drücken Sie die Vorderseite des Packs in Richtung Jukebox.	Das Pack wird entriegelt. Die LED leuchtet nicht.	Auf dem Display wird angezeigt … Please remove pack <number of pack being removed>

HINWEIS: *Wenn die Jukebox von einer Steueranwendung gesteuert wird, ist der direkte Zugriff auf Packs von der Vorderseite der Jukebox möglicherweise deaktiviert. Dies ist an der Status-LED zu erkennen, die in diesem Fall bernsteinfarben leuchtet. Wenn Ihre Steuersoftware auf diese Art und Weise ausgeführt wird, können die Packs nur vom Steuerrechner entriegelt werden.*

EINLEGEN VON PACKS

Aktion	Status	Anzeige
	Die LED ist dunkel	
Schieben Sie das Pack in die Jukebox.	Die LED blinkt gelb und dann grün. Die Jukebox untersucht das Pack auf Medien.	

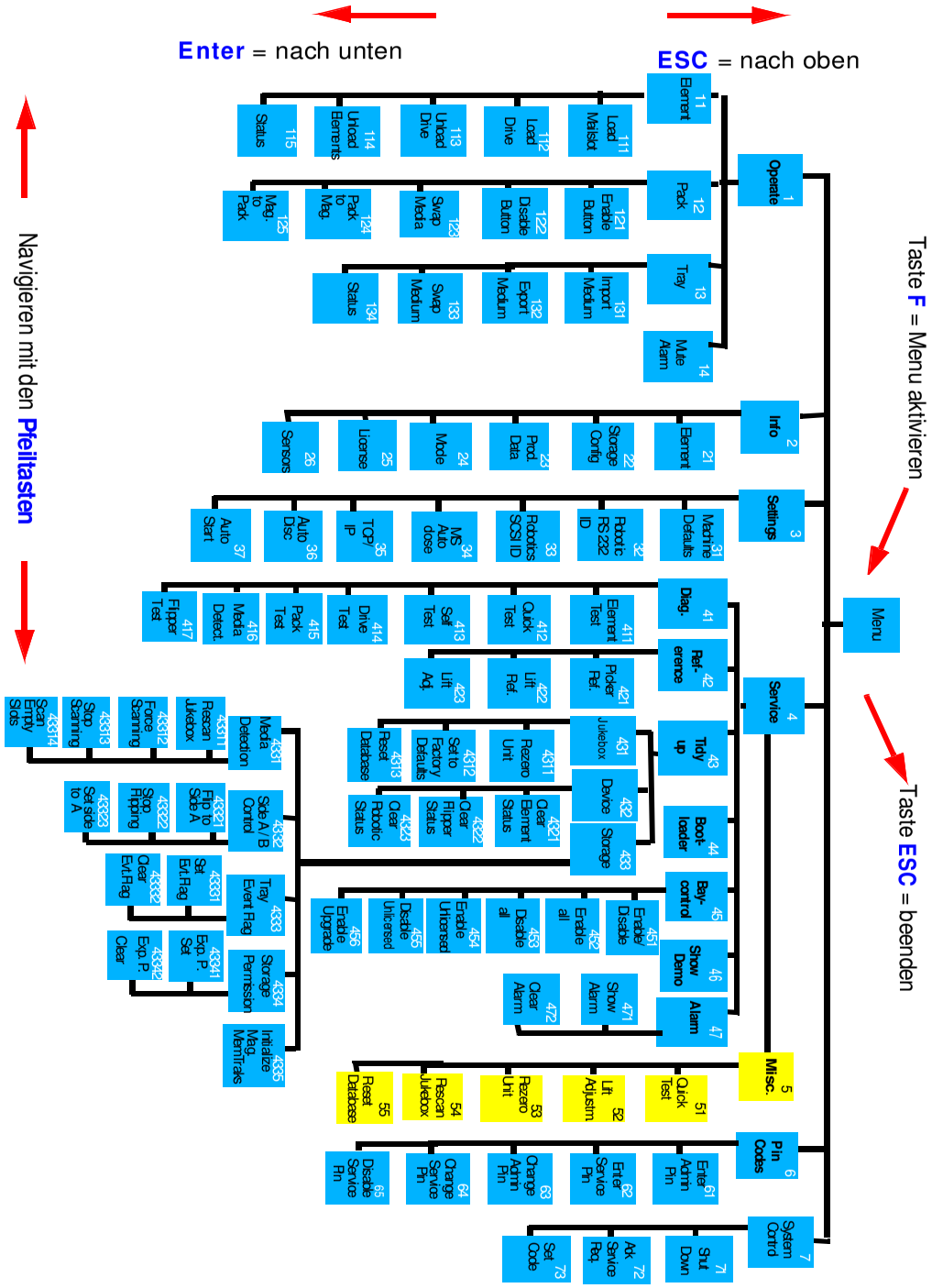
<Diese Seite wurde absichtlich freigelassen.>

KAPITEL 6:
DIE BENUTZEROBERFLÄCHE

- Benutzeroberflächendiagramm
- Aktivieren der Benutzeroberfläche
- Benutzeroberflächenmodi und allgemein verwendete Funktionen

<Diese Seite wurde absichtlich freigelassen.>

DIE BENUTZEROBERFLÄCHE



AKTIVIEREN DER BENUTZEROBERFLÄCHE

Das Funktionsmenü der Benutzeroberfläche der Jukebox wird aktiviert, wenn Sie die Taste **F** drücken. Wenn Sie horizontal durch die Benutzeroberfläche **navigieren** möchten, drücken Sie die **Pfeiltasten** ←und→ . Wenn Sie vertikal navigieren möchten, drücken Sie entweder **Esc** (nach oben) oder **Eingabe** (nach unten). Wenn Sie die Nummer der gewünschten Funktion kennen, können Sie [F] drücken und anschließend die Funktionsnummer eingeben, um diesen Bildschirm direkt aufzurufen. Die Funktionsnummern sind in dem Benutzeroberflächendiagramm angegeben. Weitere Informationen finden Sie unter „Die Benutzeroberfläche“ auf Seite 53.

Wenn Sie die Benutzeroberfläche **verlassen** möchten, begeben Sie sich zum Stammmenü (1), und drücken Sie **Esc**. Die Benutzeroberfläche wird nach 10 Minuten automatisch deaktiviert, wenn innerhalb eines Untermenüs kein Befehl aufgerufen wird.

BENUTZEROBERFLÄCHENMODI

Mit der Benutzeroberfläche der Jukebox lässt sich diese ohne Verwendung eines Steuerrechners konfigurieren und bedienen.

Die Benutzeroberfläche verfügt über 3 Modi:

- User-Modus
- Admin-Modus
- Service-Modus

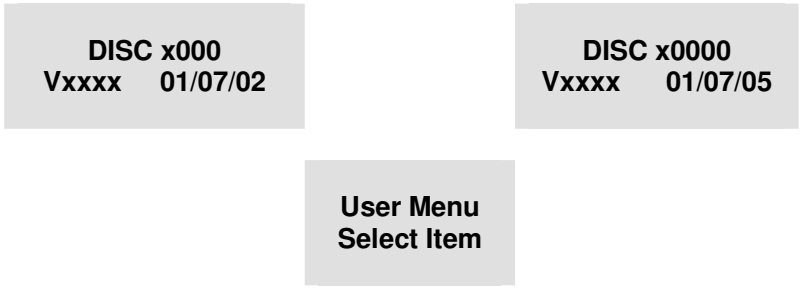
Auf den User-Modus kann jeder Benutzer zugreifen. Um auf den Admin- bzw. Service-Modus zugreifen zu können, müssen Sie zunächst die richtige Admin- bzw. Service-PIN eingeben.

Der Service-Modus ist ausschließlich für geschulte Techniker vorgesehen. Nur von DISC autorisiertes Personal darf darauf zugreifen.

Aus der Tabelle unten wird ersichtlich, welche Funktionsbereiche zu welchem Modus gehören:

Benutzeroberflächenmodus	Verfügbare Funktionsbereiche
User-Modus	Info PIN Codes
Admin-Modus	Operate Settings
Service-Modus	Service Demo Systemsteuerung

USER-MODUS



Im **User-Modus** sind nur die Menüs **Info** und **PIN Codes** sowie einige Optionen des Menüs **Operate** verfügbar. In diesem Modus können keine Einstellungen geändert oder Operationen durchgeführt werden. Im Menü "PIN Codes" können die Admin- bzw. Service-Codes eingegeben werden.

Im User-Modus können andere Funktionen zur Verfügung stehen, wenn die Jukebox von Steuersoftware gesteuert wird.

DAS MENÜ "INFO"

Das Menü "Info" bietet Informationen über die Konfiguration und Kapazität der Jukebox. Folgende Informationen sind über das Menü "Info" erhältlich:

Untermenü des Menüs "Info"	Verfügbare Informationen
Element Config.	Informationen zur Ausstattung der Jukebox Schublade vorhanden (ja/nein) Position der Laufwerke in der Jukebox Art der Laufwerke SCSI IDs der Laufwerke
Storage Config.	Informationen zur Kapazität der Jukebox Anzahl von Medien in der Jukebox (Anzahl von CDs/DVDs) Gesamtzahl von Plätzen in der Jukebox
Prod. Data	Produktionsdaten der Jukebox Lieferanten ID Produkt ID Revisionsstufe Produktionsdatum Teilenummer Seriennummer FW-Revision (Firmware) FW-Datum (Firmware)
Modus	Informationen zum Robotik-Modus der Jukebox RS232 oder SCSI Mode
License	Informationen über die Lizenz der Jukebox Verwendete Lizenzstufe Verwendete Schnittstellenplatine Lizenzschlüsseldaten

DAS MENÜ "PIN CODES"

Mit Hilfe des Menüs "PIN Codes" können Sie die PIN Codes für die Jukebox eingeben oder ändern. Dies ist erforderlich, um auf den Admin- bzw. Service-Bereich der Benutzeroberfläche zugreifen zu können oder um die PIN für die jeweiligen Benutzeroberflächen-Bereiche zu ändern.

Wenn Sie auf den Admin-Bereich der Benutzeroberfläche zugreifen möchten, geben Sie die Admin PIN ein und drücken Sie die Eingabetaste. Standardmäßig lautet die Admin PIN 9999.

Wenn Sie auf den Service-Bereich der Benutzeroberfläche zugreifen möchten, geben Sie die Service PIN ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Wenn Sie die Admin PIN ändern möchten, geben Sie die neue Admin PIN ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie müssen zunächst die ursprüngliche Admin PIN eingeben, bevor Sie eine neue eingeben können.

Wenn Sie die Service PIN ändern möchten, geben Sie die neue Service PIN ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie müssen zunächst die ursprüngliche Service PIN eingeben, bevor Sie eine neue einstellen können.

ADMIN-MODUS

Der **Admin-Modus** wird aktiviert, indem Sie im User-Modus im Menü "PIN Codes" die **Admin PIN** eingeben.

Im Admin-Modus sind die Menüs **Operate** und **Settings** verfügbar. In diesem Modus können alle erforderlichen Einstellungen zum Installieren der Jukebox konfiguriert werden. Außerdem ist es in diesem Modus möglich, die Jukebox ganz ohne Steuersoftware zu bedienen.

Standardmäßig lautet die **Admin PIN 9999**. Wenn Sie die Admin PIN deaktivieren möchten, sodass ohne Code auf den Admin-Modus zugegriffen werden kann, ändern Sie die PIN in 0000.

DAS MENÜ "OPERATE"

Das Menü "Operate" bietet mehrere Funktionen zum Steuern bzw. Bedienen der Jukebox ohne Steuersoftware.

ACHTUNG: *Trennen Sie die Jukebox vom Steuerrechner, bevor Sie Befehle des Menüs "Operate" ausführen.*

Das Menü "Operate" verfügt über drei Untermenüs:

- Element
- Pack
- Tray

Sehen Sie im Benutzeroberflächendiagramm auf Seite 53 nach, um zu ermitteln, welches Untermenü den gewünschten Befehl enthält.

Sobald Sie im Menü "Operate" die gewünschte Funktion ausgewählt haben, werden Sie von der Benutzeroberfläche der Jukebox zur Eingabe von Informationen aufgefordert, die für die Ausführung des Befehls erforderlich sind. Diese Informationen umfassen in der Regel:

Die Adresse eines Tabletts

- Ort (Front oder Rückseite der Jukebox)
- Position (Schacht) des Magazins
- Position des Tabletts innerhalb des Magazins

Diese Art von Anfrage wird durch die Eingabe einer fünfstelligen Adresse und das anschließende Betätigen der Eingabetaste beantwortet. In der unten stehenden Tabelle sind Adressparameter aufgeführt:

Adressziffer	Diese Ziffer repräsentiert …	Verfügbarer Eingabebereich
1	Ort (Front oder Rückseite der Jukebox)	1 (Front) oder 2 (Rückseite)
2 und 3	3 Position (Schacht) des Magazins	1 bis 17
4 und 5	Position des Tabletts innerhalb des Magazins	01 bis 50

```
Element
Load Mailslot
```

```
Tray          1=Front
>X----<       2=Rear
```

```
Tray           Bay
>-YY--<       1-17
```

```
Tray          Tray
>---ZZ<       1 - 50
```

In der unten stehenden Tabelle sind die im Menü "Operate" verfügbaren Befehle zusammen mit ihren Funktionen aufgeführt:

Befehl	**Funktion**
Load Mailslot (F111)	Zum Im- bzw. Exportieren eines einzelnen Mediums. Nachdem der Befehl ausgeführt wurde, drücken Sie die Eingabetaste, um ein weiteres Medium zu im- bzw. exportieren, oder geben Sie die Adresse des nächsten Mediums ein. Sobald Sie das Im- bzw. Exportieren von Medien beendet haben, schließen Sie die Schublade, indem Sie sachte dagegen drücken.
Load Drive (F112)	Zum Verschieben und Laden eines Mediums in ein beliebiges Laufwerk.
Unload Elements (F114)	Alle Medien werden aus den Laufwerken bzw. der Schublade wieder an ihre ursprünglichen Lagerpositionen zurückgeführt.
Enable Button (F121)	Zum Entriegeln eines Packs, wenn die Pack-Tasten von einer Steueranwendung deaktiviert wurden. Mit diesem Befehl werden der Steuerrechner und die werkseitigen Einstellungen außer Kraft gesetzt.
Disable Button (F122)	Zum Deaktivieren eines Packs, das mit der Funktion "Enable" entriegelt wurde. Dadurch wird die Steuerung des Packs wieder an die Steueranwendung zurückgegeben.

Befehl	Funktion
Swap Media (F123)	Zum Austauschen des Inhalts eines Packs (Front der Jukebox) gegen den Inhalt eines Magazins (Rückseite der Jukebox). Die Parameter umfassen: Quellpack (Front oder Rückseite der Jukebox; Schacht) und das Zielmagazin (Front oder Rückseite der Jukebox; Schacht; Nummer des zuerst zu verwendenden Steckplatzes).
Pack to Mag. (F124)	Zum Verschieben aller Medien aus Packs (Front der Jukebox) in Magazine (Rückseite der Jukebox). Auf diese Weise lassen sich am schnellsten große Mengen von Medien gleichzeitig in die Jukebox importieren.
Mag. to Pack (F125)	Zum Verschieben aller Medien aus Magazinen (Rückseite der Jukebox) in Packs (Front der Jukebox). Dies ist die schnellste Möglichkeit, große Mengen von Medien gleichzeitig in die Jukebox zu exportieren. Der Vorgang wird angehalten, sobald alle Tabletts in den Packs voll sind, und wird fortgesetzt, sobald ein leeres Pack eingeschoben wurde.
Import Medium (F131)	Zum Importieren mehrerer Medien nacheinander. Nachdem das erste Medium importiert wurde, schließen Sie die Schublade mit Hilfe der Eingabetaste. Das nächste leere Tablett wird automatisch an die Schublade herangeführt, um das nächste Medium aufzunehmen. Sobald Sie das letzte Medium importiert haben, drücken Sie die Taste Esc, um den Vorgang zu beenden.
Export Medium (F132)	Zum Exportieren mehrerer bzw. aller Medien. Gegenstück zu "Import Medium (F131)"
Swap Medium (F133)	Zum Verschieben eines einzelnen Mediums an einen anderen Lagerplatz. Die Parameter umfassen: Quelltablett (Front oder Rückseite der Jukebox; Schacht im Magazin; Position des Tabletts im Magazin) und Zieltablett (Front oder Rückseite der Jukebox; Schacht im Magazin; Position des Tabletts im Magazin).

DAS MENÜ "SETTINGS"

WERKSEITIGE EINSTELLUNGEN

Bei den werkseitigen Einstellungen handelt es sich um besondere Voreinstellungen, mit denen eine Steueranwendung die Jukebox konfigurieren kann. Bei allen Jukeboxen sind ursprünglich die "Machine Defaults 21" eingestellt.

Eine Steueranwendung kann der werkseitigen Einstellung einen anderen Wert zuweisen. Über den Service-Modus der Benutzeroberfläche und das Menü "Machine Default" (F31) können die werkseitigen Einstellungen auch manuell geändert werden.

ACHTUNG: *Jegliche Software, die die Jukebox im SCSI Mode betreibt, erfordert, dass die werkseitigen Einstellungen vor der Installation auf 21 eingestellt ist.*

HINWEIS: *Bei einigen werkseitigen Einstellungen können die Packs nur über die Software gesteuert werden.*

AUTO DISC

Die Funktion **Auto Disc** (F36) wird dazu verwendet, automatisch eine bestimmte Disc in ein Laufwerk zu laden, wenn die Jukebox eingeschaltet wird. "Auto Disc" kann auch dazu verwendet werden, das ganze System von einer bootfähigen Disc zu starten.

Die Parameter für "Auto Disc" beinhalten die Position des Laufwerkes (Schachtes), in das geladen werden soll sowie die Adresse des zu ladenden Mediums (Front oder Rückseite der Jukebox; Schachtnummer; Tablettnummer).

AUTO START

Mit der Funktion "Auto Start" (F37) werden automatisch Medien bereitgestellt, die sich in Laufwerken befinden, wenn die Jukebox eingeschaltet wird.

TCP/IP (NUR ZUR VERWENDUNG BEI EINGEBAUTEN NAS-SERVEREINHEITEN)

Mit der Funktion "TCP/IP" werden die statische IP-Adresse voreingestellt und Netzwerkparameter konfiguriert, wenn die Jukebox mit einer internen NAS-Servereinheit ausgestattet ist.

Parameter	Funktion
IP Address Read	Zeigt die aktuellen Einstellungen der IP-Adresse an.
IP Address Set	Zum Einstellen der NAS IP-Adresse. Werkseitige Einstellung: 000.000.000.000.
Subnet Mask Read	Zeigt die aktuellen Einstellungen der Subnetmask an.
Subnet Mask Set	Zum Einstellen der NAS Subnetmask. Werkseitige Einstellung: 000.000.000.000.
Gateway Addr. Read	Zeigt die aktuellen standardmäßigen Gateway-Einstellungen an.
Gateway Addr. Set	Zum Einstellen der standardmäßigen Gatewayadresse. Werkseitige Einstellung: 000.000.000.000.
Access IP List	Wird nur mit eCabinet Storage Accessories verwendet. Zum Einstellen von IP-Adressen von eCabinets, die auf die Jukebox zugreifen. Werkseitig sind alle Adressen auf 000.000.000.000 eingestellt.
IP Settings Clear	Setzt alle Adressen auf die werkseitige Einstellung 000.000.000.000 zurück.

SERVICE-MODUS

HINWEIS: *Die nicht autorisierte Verwendung von Funktionen des Service-Modus kann dazu führen, dass der Garantieanspruch verfällt.*

Der **Service-Modus** wird aktiviert, indem Sie im User-Modus im Menü "PIN Codes" die **Service PIN** eingeben.

Im Service-Modus sind alle Funktionen und Untermenüs verfügbar. Die im Service-Modus verfügbaren Funktionen dürfen nur von geschulten Technikern verwendet werden.

Wenn Sie die Service PIN deaktivieren möchten, sodass ohne Code auf den Service-Modus zugegriffen werden kann, ändern Sie die PIN in 0000.

HINWEIS: *Weitere Informationen zum Service-Modus finden Sie im DISCx000 / NSMx000 Service-Handbuch.*

ANHANG A: TECHNISCHE DATEN

- Technische Spezifikationen
- OEM-Spezifikationen
- Upgrades für mehr Medien-Magazin-Plätze

<Diese Seite wurde absichtlich freigelassen.>

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN DISC x000

	DISC1000	DISC3000	DISC4000	DISC7000
Schnittstellen				
RS232				
RS232 ID	0	0	0	0
Baudrate	9600 Baud	9600 Baud	9600 Baud	9600 Baud
Anzahl von Startbits	1	1	1	1
Anzahl von Datenbits	8	8	8	8
Anzahl von Stoppbits	1	1	1	1
Paritätsprüfung	Keine Parität	Keine Parität	Keine Parität	Keine Parität
ID-Bereich	0–15	0–15	0–15	0–15
U160 SCSI LVD				
SCSI Robotik ID	0	0	0	0
ID-Bereich	1–2	1–7 8–15 optional	1–7 8–15 optional	1–7 8–15 optional
Betriebsbedingungen				
Umgebungstemperatur	10°C – 37°C	10°C – 37°C	10°C – 37°C	10°C – 37°C
Betriebstemperatur	[50°F – 99°F]	[50°F – 99°F]	[50°F – 99°F]	[50°F – 99°F]
Temperaturgefälle	[50°F – 91,4°F]	[50°F – 91,4°F]	[50°F – 91,4°F]	[50°F – 91,4°F]
	11°C/h	11°C/h	11°C/h	11°C/h
Relative Luftfeuchte, im Betrieb	[19,8°F/h]	[19,8°F/h]	[19,8°F/h]	[19,8°F/h]
	10% – 68% nicht kondensierend	10% – 68% nicht kondensierend	10% – 68% nicht kondensierend	10% – 68% nicht kondensierend
Stromversorgung				
Netzspannung	90 V – 120 V/4 A	90 V – 120 V/5 A	90 V – 120 V/5 A	90 V– 120 V/10 A
Frequenzbereich	220 V– 240 V/4 A	220 V– 240 V/4 A	220 V– 240 V/4 A	220 V– 240 V/5 A
Leistungsaufnahme, normal	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme, max.	140 W 345 W	140 W 345 W	155 W 450 W	180 W 920 W

	DISC1000	DISC3000	DISC4000	DISC7000
Abmessungen und Gewicht				
Breite JB / JB einschl. Rollenfüße	300 mm	365/620,5 mm	365/620,5 mm	365/835 mm
Höhe	410 mm	780 mm	980 mm	1500 mm
Tiefe	680 mm	730 mm	730 mm	730 mm
Gewicht (ohne Medien)	35 kg	54 kg	72 kg	95 kg

OEM-SPEZIFIKATIONEN DISCx000

	DISC1000	DISC3000	DISC4000	DISC7000
Robotik				
Medienwechselzeit (Durchschnitt)	2 Sekunden	3 Sekunden	4 Sekunden	6 Sekunden
Betriebssicherheit (MSBF)	2.500.000 Zyklen	2.500.000 Zyklen	2.500.000 Zyklen	2.500.000 Zyklen
Laufwerke				
Lese-/Schreiblaufwerk Professional Disc for Data	DVD, PDD, BD	DVD, PDD, BD	DVD, PDD, BD	DVD, PDD, BD

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN NSMx000

	NSM3000	NSM4000	NSM7000
Schnittstellen			
RS232			
RS232 ID	0	0	0
Baudrate	9600 Baud	9600 Baud	9600 Baud
Anzahl von Startbits	1	1	1
Anzahl von Datenbits	8	8	8
Anzahl von Stoppbits	1	1	1
Paritätsprüfung	Keine Parität	Keine Parität	Keine Parität
ID-Bereich	0–15	0–15	0–15
SCSI			
SCSI Robotik ID	1	1	1
ID-Bereich	0–7	0–7	0–7
LVD	Optional	Optional	Optional
Betriebsbedingungen			
Umgebungstemperatur Betriebstemperatur	10°C – 37°C [50°F – 99°F] Modelle mit CD-R Laufwerken 10°C – 33°C [50°F – 91,4°F]	10°C – 37°C [50°F – 99°F] Modelle mit CD-R Laufwerken 10°C – 33°C [50°F – 91,4°F]	10°C – 37°C [50°F – 99°F] Modelle mit CD-R Laufwerken 10°C – 33°C [50°F – 91,4°F]
Temperaturgefälle	11°C/h [19,8°F/h]	11°C/h [19,8°F/h]	11°C/h [19,8°F/h]
Relative Luftfeuchte, im Betrieb	10% – 68% nicht kondensierend	10% – 68% nicht kondensierend	10% – 68% nicht kondensierend
Stromversorgung			
Netzspannung	90 V – 120 V/ 4 A 220 V – 240 V / 2 A	90 V – 120 V/ 4 A 220 V – 240 V / 2 A	90 V– 120 V/ 40 A 220 V – 240 V / 2 A
Frequenzbereich	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme, normal	140 W	140 W	140 W
Leistungsaufnahme, max.	220 W	450 W	920 W

	NSM3000	NSM4000	NSM7000
Abmessungen und Gewicht			
Breite JB / JB einschl. Rollenfüße Höhe Tiefe Gewicht (ohne Medien)	365/620,5 mm 780 mm 730 mm 54 kg	365/620,5 mm 980 mm 730 mm 69 kg	365/835 mm 1500 mm 730 mm 108 kg

OEM-SPEZIFIKATIONEN NSMx000

	NSM3000	NSM4000	NSM7000
Robotik			
Medienwechselzeit (Durchschnitt) Betriebssicherheit (MSBF)	3 Sekunden 2.500.000 Zyklen	4 Sekunden 2.500.000 Zyklen	6 Sekunden 2.500.000 Zyklen
Laufwerke			
Lese-/Schreiblaufwerk Professional Disc for Data	DVD, PDD, BD	DVD, PDD, BD	DVD, PDD, BD

UPGRADES FÜR MEHR MEDIEN-MAGAZIN-PLÄTZE

DISCx000

Die DISC Jukeboxen DISC1000, DISC3000, DISC4000 und DISC7000 sind in zwei Kapazitäten erhältlich:

DISC1000 – 45 Medienplätze
DISC1000 – bis zu 105 Medienplätze

DISC3000 – 145 Medienplätze
DISC3000 – bis zu 270 Medienplätze

DISC4000 – 260 Medienplätze
DISC4000 – bis zu 400 Medienplätze

DISC7000 – 510 Medienplätze
DISC7000 – bis zu 690 Medienplätze

Die Version DISCx000 ist die Basis-Jukebox, die Aktualisierung auf volle Kapazität ist optional.

Upgrades für mehr Medien-Magazin-Plätze müssen im Werk oder vor Ort von speziell ausgebildetem Fachpersonal vorgenommen werden. Das Upgrade für mehr Medien-Magazin-Plätze ist nicht als standardmäßiges Upgrade-Kit erhältlich.

Weitere Informationen zu Upgrades für mehr Medien-Magazin-Plätze erhalten Sie bei Ihrer DISC Verkaufsstelle.

NSMx000

Die DISC Jukeboxen NSM3000, NSM4000 und NSM7000 sind in zwei Kapazitäten erhältlich:

NSM3000 – 145 Medienplätze
NSM3000 – bis zu 285 Medienplätze

NSM4000 – 145 Medienplätze
NSM4000 – bis zu 415 Medienplätze

NSM7000 – 510 Medienplätze
NSM7000 – bis zu 705 Medienplätze

Die Version NSMx000 ist die Basis-Jukebox, die Aktualisierung auf volle Kapazität ist optional.

Upgrades für mehr Medien-Magazin-Plätze müssen im Werk oder vor Ort von speziell ausgebildetem Fachpersonal vorgenommen werden. Das Upgrade für mehr Medien-Magazin-Plätze ist nicht als standardmäßiges Upgrade-Kit erhältlich.

Weitere Informationen zu Upgrades für mehr Medien-Magazin-Plätze erhalten Sie bei Ihrer DISC Verkaufsstelle.

<Diese Seite wurde absichtlich freigelassen.>

ANHANG B: BEHÖRDLICHE GENEHMIGUNGEN

- FCC-Erklärung
- Konformitätserklärung

<Diese Seite wurde absichtlich freigelassen.>

BEHÖRDLICHE GENEHMIGUNGEN

FCC-ERKLÄRUNG

Dieses Gerät wurde geprüft und liegt gemäß Part 15 der FCC-Vorschriften innerhalb der Grenzwerte für ein Class B Digitalgerät. Diese Grenzwerte sollen bei der Installation in Wohngebieten vor schädlichen Störungen schützen. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und verbreitet diese möglicherweise. Dies kann bei nicht anleitungsgemäßer Installation und Verwendung zu Störungen des Radioempfangs führen.
Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmen Installation keine Störungen auftreten. Falls dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, was Sie durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen können, versuchen Sie anhand der folgenden Maßnahmen, die Störungen zu beheben:

- Empfangsantenne neu ausrichten oder positionieren
- Entfernung zwischen diesem Gerät und dem Empfangsgerät vergrößern
- Gerät an einen anderen Stromkreis anschließen als das Empfangsgerät
- Fachhändler oder erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker um Hilfe bitten

Wichtig: Bei der FCC-Zertifizierung dieses Produkts wurden die Systemkomponenten mit Hilfe von abgeschirmten Kabel und Steckern miteinander verbunden. Es ist wichtig, abgeschirmte Kabel und Stecker zu verwenden, um die Möglichkeit der Störung von Radio- und Fernsehgeräten sowie anderen elektronischen Geräten einzuschränken.

Bei Problemen wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG – DISC1000

CE

EG-Konformitätserklärung	**EC-Declaration of Conformity**	**CE-Déclaration de Conformité**
mit den Richtlinien 89 / 336 / EWG und 73 / 23 / EWG.	per 89 / 336 / EEC and 73 / 23 / EWG.	avec 89 / 336 / CEE et 73 / 23 / EWG.
Hiermit wird bestätigt, dass das Produkt PDD Jukebox **DISC 1000**	This is to confirm that the product PDD Jukebox **DISC 1000**	Nous déclarons que le produit Jukebox PDD **DISC 1000**
mit den folgenden Normen bzw. normativen Dokumenten übereinstimmt:	is in compliance with the following standards or other normative documents:	est conforme aux normes ou autres documents normatifs suivants:
EN 55022: 1998 + A1: 2000 Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von informationstechnischen Einrichtungen.	**EN 55022: 1998 + A1: 2000** Limits and methods of radio interference characteristics of information technology equipment.	**EN 55022: 1998 + A1 2000** Limites et méthodes de mesure des charactéristiques de perturbation radioélectriques produites par les appareils de traitement de l´information.
EN 50024: 1998 + A1: 2001 Störfestigkeit von informationstechnischen Einrichtungen.	**EN 50024: 1998 + A1: 2001** Information technology equipment-Immunity Characteristics- Limits and methods of measurement.	**EN 50024: 1998 + A1: 2001** Appareils de traitements l´information - characteristiques d´immunité - limites et méthodes de mesure.
EN 61000-3-2: 2000 **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**	**EN 61000-3-2: 2000** **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**	**EN 61000-3-2: 2000** **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**
EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950 Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik.	**EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950** Safety of information technology equipment.	**EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950** Sécurité des matériels de traitement de l´information.
Das Qualitätssicherungssystem von **DISC** garantiert die Konformität.	**DISC** quality assurance system assures compliance.	La système d´assurance de la qualité de **DISC** garantit la conformité.
Hersteller:	Manufacturer:	Fabricant:
DISC GmbH Im Tiergarten 24 D-55411 Bingen am Rhein	**DISC GmbH** Im Tiergarten 24 D-55411 Bingen am Rhein	**DISC GmbH** Im Tiergarten 24 D-55411 Bingen am Rhein
Ausstelldatum: **02.06.2005**	Date of issue of the declaration: **02-06-2005**	Date d´établissement 7e la declaration: **02.06.2005**

W. Beckmann
Managing Director

H. Schellong
Director Development

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG – DISC3000

CE

EG-Konformitätserklärung	**EC-Declaration of Conformity**	**CE-Déclaration de Conformité**
mit den Richtlinien 89 / 336 / EWG und 73 / 23 / EWG.	per 89 / 336 / EEC and 73 / 23 / EWG.	avec 89 / 336 / CEE et 73 / 23 / EWG.
Hiermit wird bestätigt, dass das Produkt PDD Jukebox **DISC 3000**	This is to confirm that the product PDD Jukebox **DISC 3000**	Nous déclarons que le produit Jukebox PDD **DISC 3000**
mit den folgenden Normen bzw. normativen Dokumenten übereinstimmt:	is in compliance with the following standards or other normative documents:	est conforme aux normes ou autres documents normatifs suivants:
EN 55022: 1998 + A1: 2000 Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von informationstechnischen Einrichtungen.	**EN 55022: 1998 + A1: 2000** Limits and methods of radio interference characteristics of information technology equipment.	**EN 55022: 1998 + A1 2000** Limites et méthodes de mesure des charactéristiques de perturbation radioélectriques produites par les appareils de traitement de l´information.
EN 50024: 1998 + A1: 2001 Störfestigkeit von informationstechnischen Einrichtungen.	**EN 50024: 1998 + A1: 2001** Information technology equipment-Immunity Characteristics- Limits and methods of measurement.	**EN 50024: 1998 + A1: 2001** Appareils de traitements l´information - characteristiques d´immunité - limites et méthodes de mesure.
EN 61000-3-2: 2000 **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**	**EN 61000-3-2: 2000** **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**	**EN 61000-3-2: 2000** **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**
EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950 Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik.	**EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950** Safety of information technology equipment.	**EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950** Sécurité des matériels de traitement de l´information.
Das Qualitätssicherungssystem von **DISC** garantiert die Konformität.	**DISC** quality assurance system assures compliance.	La système d´assurance de la qualité de **DISC** garantit la conformité.
Hersteller: **DISC GmbH** Im Tiergarten 24 D-55411 Bingen am Rhein	Manufacturer: **DISC GmbH** Im Tiergarten 24 D-55411 Bingen am Rhein	Fabricant: **DISC GmbH** Im Tiergarten 24 D-55411 Bingen am Rhein
Ausstelldatum: **02.06.2005**	Date of issue of the declaration: **02-06-2005**	Date d´établissement 7e la declaration: **02.06.2005**

W. Beckmann
Managing Director

H. Schellong
Director Development

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG – DISC4000

CE

EG-Konformitätserklärung	**EC-Declaration of Conformity**	**CE-Déclaration de Conformité**
mit den Richtlinien 89 / 336 / EWG und 73 / 23 / EWG.	per 89 / 336 / EEC and 73 / 23 / EWG.	avec 89 / 336 / CEE et 73 / 23 / EWG.
Hiermit wird bestätigt, dass das Produkt PDD Jukebox **DISC 4000**	This is to confirm that the product PDD Jukebox **DISC 4000**	Nous déclarons que le produit Jukebox PDD **DISC 4000**
mit den folgenden Normen bzw. normativen Dokumenten übereinstimmt:	is in compliance with the following standards or other normative documents:	est conforme aux normes ou autres documents normatifs suivants:
EN 55022: 1998 + A1: 2000 Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von informationstechnischen Einrichtungen.	**EN 55022: 1998 + A1: 2000** Limits and methods of radio interference characteristics of information technology equipment.	**EN 55022: 1998 + A1 2000** Limites et méthodes de mesure des charactéristiques de perturbation radioélectriques produites par les appareils de traitement de l´information.
EN 50024: 1998 + A1: 2001 Störfestigkeit von informationstechnischen Einrichtungen.	**EN 50024: 1998 + A1: 2001** Information technology equipment-Immunity Characteristics- Limits and methods of measurement.	**EN 50024: 1998 + A1: 2001** Appareils de traitements l´information - characteristiques d´immunité - limites et méthodes de mesure.
EN 61000-3-2: 2000 **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**	**EN 61000-3-2: 2000** **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**	**EN 61000-3-2: 2000** **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**
EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950 Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik.	**EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950** Safety of information technology equipment.	**EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950** Sécurité des matériels de traitement de l´information.
Das Qualitätssicherungssystem von **DISC** garantiert die Konformität.	**DISC** quality assurance system assures compliance.	La système d´assurance de la qualité de **DISC** garantit la conformité.
Hersteller:	Manufacturer:	Fabricant:
DISC GmbH Im Tiergarten 24 D-55411 Bingen am Rhein	**DISC GmbH** Im Tiergarten 24 D-55411 Bingen am Rhein	**DISC GmbH** Im Tiergarten 24 D-55411 Bingen am Rhein
Ausstelldatum: **02.06.2005**	Date of issue of the declaration: **02-06-2005**	Date d´établissement 7e la declaration: **02.06.2005**

W. Beckmann
Managing Director

H. Schellong
Director Development

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG – DISC7000

CE

EG-Konformitätserklärung	**EC-Declaration of Conformity**	**CE-Déclaration de Conformité**
mit den Richtlinien 89 / 336 / EWG und 73 / 23 / EWG.	per 89 / 336 / EEC and 73 / 23 / EWG.	avec 89 / 336 / CEE et 73 / 23 / EWG.
Hiermit wird bestätigt, dass das Produkt PDD Jukebox **DISC 7000**	This is to confirm that the product PDD Jukebox **DISC 7000**	Nous déclarons que le produit Jukebox PDD **DISC 7000**
mit den folgenden Normen bzw. normativen Dokumenten übereinstimmt:	is in compliance with the following standards or other normative documents:	est conforme aux normes ou autres documents normatifs suivants:
EN 55022: 1998 + A1: 2000 Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von informationstechnischen Einrichtungen.	**EN 55022: 1998 + A1: 2000** Limits and methods of radio interference characteristics of information technology equipment.	**EN 55022: 1998 + A1 2000** Limites et méthodes de mesure des charactéristiques de perturbation radioélectriques produites par les appareils de traitement de l´information.
EN 55024: 1998 + A1: 2001 Störfestigkeit von informationstechnischen Einrichtungen.	**EN 55024: 1998 + A1: 2001** Information technology equipment-Immunity Characteristics- Limits and methods of measurement.	**EN 55024: 1998 + A1: 2001** Appareils de traitements l´information - characteristiques d´immunité - limites et méthodes de mesure.
EN 61000-3-2: 2000 **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**	**EN 61000-3-2: 2000** **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**	**EN 61000-3-2: 2000** **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**
EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950 Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik.	**EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950** Safety of information technology equipment.	**EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950** Sécurité des matériels de traitement de l´information.
Das Qualitätssicherungssystem von **DISC** garantiert die Konformität.	**DISC** quality assurance system assures compliance.	La système d´assurance de la qualité de **DISC** garantit la conformité.
Hersteller:	Manufacturer:	Fabricant:
DISC GmbH Im Tiergarten 24 D-55411 Bingen am Rhein	**DISC GmbH** Im Tiergarten 24 D-55411 Bingen am Rhein	**DISC GmbH** Im Tiergarten 24 D-55411 Bingen am Rhein
Ausstelldatum: **02.06.2005**	Date of issue of the declaration: **02-06-2005**	Date d´établissement 7e la declaration: **02.06.2005**

W. Beckmann
Managing Director

H. Schellong
Director Development

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG – NSM3000

CE

EG-Konformitätserklärung	**EC-Declaration of Conformity**	**CE-Déclaration de Conformité**
mit den Richtlinien 89 / 336 / EWG und 73 / 23 / EWG.	per 89 / 336 / EEC and 73 / 23 / EWG.	avec 89 / 336 / CEE et 73 / 23 / EWG.
Hiermit wird bestätigt, dass das Produkt CD / DVD Jukebox **CDC 300 NSM3000**	This is to confirm that the product CD / DVD Jukebox **CDC 300 NSM3000**	Nous déclarons que le produit CD / DVD Jukebox **CDC 300 NSM3000**
mit den folgenden Normen bzw. normativen Dokumenten übereinstimmt:	is in compliance with the following standards or other normative documents:	est conforme aux normes ou autres documents normatifs suivants:
EN 55022: 1998 + A1: 2000 Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von informationstechnischen Einrichtungen.	**EN 55022: 1998 + A1: 2000** Limits and methods of radio interference characteristics of information technology equipment.	**EN 55022: 1998 + A1 2000** Limites et méthodes de mesure des charactéristiques de perturbation radioélectriques produites par les appareils de traitement de l´information.
EN 50024: 1998 + A1: 2001 Störfestigkeit von informationstechnischen Einrichtungen.	**EN 50024: 1998 + A1: 2001** Information technology equipment-Immunity Characteristics- Limits and methods of measurement.	**EN 50024: 1998 + A1: 2001** Appareils de traitements l´information - characteristiques d´immunité - limites et méthodes de mesure.
EN 61000-3-2: 2000 **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**	**EN 61000-3-2: 2000** **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**	**EN 61000-3-2: 2000** **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**
EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950 Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik.	**EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950** Safety of information technology equipment.	**EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950** Sécurité des matériels de traitement de l´information.
Das Qualitätssicherungssystem von **DISC** garantiert die Konformität.	**DISC** quality assurance system assures compliance.	La système d´assurance de la qualité de **DISC** garantit la conformité.
Hersteller: **DISC GmbH** Schultheiss-Kollei-Straße 5 D-55411 Bingen am Rhein	Manufacturer: **DISC GmbH** Schultheiss-Kollei-Straße 5 D-55411 Bingen am Rhein	Fabricant: **DISC GmbH** Schultheiss-Kollei-Straße 5 D-55411 Bingen am Rhein
Ausstelldatum: **02.02.2005**	Date of issue of the declaration: **02-02-2005**	Date d´établissement 7e la declaration: **02.02.2005**

W. Beckmann
Managing Director

H. Schellong
Director Development

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG – NSM4000

CE

EG-Konformitätserklärung	**EC-Declaration of Conformity**	**CE-Déclaration de Conformité**
mit den Richtlinien 89 / 336 / EWG und 73 / 23 / EWG.	per 89 / 336 / EEC and 73 / 23 / EWG.	avec 89 / 336 / CEE et 73 / 23 / EWG.
Hiermit wird bestätigt, dass das Produkt CD / DVD Jukebox **CDC 400 NSM4000**	This is to confirm that the product CD / DVD Jukebox **CDC 400 NSM4000**	Nous déclarons que le produit CD / DVD Jukebox **CDC 400 NSM4000**
mit den folgenden Normen bzw. normativen Dokumenten übereinstimmt:	is in compliance with the following standards or other normative documents:	est conforme aux normes ou autres documents normatifs suivants:
EN 55022: 1998 + A1: 2000 Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von informationstechnischen Einrichtungen.	**EN 55022: 1998 + A1: 2000** Limits and methods of radio interference characteristics of information technology equipment.	**EN 55022: 1998 + A1 2000** Limites et méthodes de mesure des charactéristiques de perturbation radioélectriques produites par les appareils de traitement de l´information.
EN 50024: 1998 + A1: 2001 Störfestigkeit von informationstechnischen Einrichtungen.	**EN 50024: 1998 + A1: 2001** Information technology equipment-Immunity Characteristics- Limits and methods of measurement.	**EN 50024: 1998 + A1: 2001** Appareils de traitements l´information - characteristiques d´immunité - limites et méthodes de mesure.
EN 61000-3-2: 2000 **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**	**EN 61000-3-2: 2000** **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**	**EN 61000-3-2: 2000** **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**
EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950 Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik.	**EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950** Safety of information technology equipment.	**EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950** Sécurité des matériels de traitement de l´information.
Das Qualitätssicherungssystem von **DISC** garantiert die Konformität.	**DISC** quality assurance system assures compliance.	La système d´assurance de la qualité de **DISC** garantit la conformité.
Hersteller: **DISC GmbH** Schultheiss-Kollei-Straße 5 D-55411 Bingen am Rhein	Manufacturer: **DISC GmbH** Schultheiss-Kollei-Straße 5 D-55411 Bingen am Rhein	Fabricant: **DISC GmbH** Schultheiss-Kollei-Straße 5 D-55411 Bingen am Rhein
Ausstelldatum: **02.02.2005**	Date of issue of the declaration: **02-02-2005**	Date d´établissement 7e la declaration: **02.02.2005**

W. Beckmann
Managing Director

H. Schellong
Director Development

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG – NSM7000

CE

EG-Konformitätserklärung	**EC-Declaration of Conformity**	**CE-Déclaration de Conformité**
mit den Richtlinien 89 / 336 / EWG und 73 / 23 / EWG.	per 89 / 336 / EEC and 73 / 23 / EWG.	avec 89 / 336 / CEE et 73 / 23 / EWG.
Hiermit wird bestätigt, dass das Produkt CD / DVD Jukebox **CDC 700 NSM7000**	This is to confirm that the product CD / DVD Jukebox **CDC 700 NSM7000**	Nous déclarons que le produit CD / DVD Jukebox **CDC 700 NSM7000**
mit den folgenden Normen bzw. normativen Dokumenten übereinstimmt:	is in compliance with the following standards or other normative documents:	est conforme aux normes ou autres documents normatifs suivants:
EN 55022: 1998 + A1: 2000 Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von informationstechnischen Einrichtungen.	**EN 55022: 1998 + A1: 2000** Limits and methods of radio interference characteristics of information technology equipment.	**EN 55022: 1998 + A1 2000** Limites et méthodes de mesure des charactéristiques de perturbation radioélectriques produites par les appareils de traitement de l´information.
EN 55024: 1998 + A1: 2001 Störfestigkeit von informationstechnischen Einrichtungen.	**EN 55024: 1998 + A1: 2001** Information technology equipment-Immunity Characteristics- Limits and methods of measurement.	**EN 55024: 1998 + A1: 2001** Appareils de traitements l´information - characteristiques d´immunité - limites et méthodes de mesure.
EN 61000-3-2: 2000 **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**	**EN 61000-3-2: 2000** **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**	**EN 61000-3-2: 2000** **EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001**
EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950 Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik.	**EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950** Safety of information technology equipment.	**EN 60950, UL 1950, CUL C22.2No.950** Sécurité des matériels de traitement de l´information.
Das Qualitätssicherungssystem von **DISC** garantiert die Konformität.	**DISC** quality assurance system assures compliance.	La système d´assurance de la qualité de **DISC** garantit la conformité.
Hersteller: **DISC GmbH** Schultheiss-Kollei-Straße 5 D-55411 Bingen am Rhein	Manufacturer: **DISC GmbH** Schultheiss-Kollei-Straße 5 D-55411 Bingen am Rhein	Fabricant: **DISC GmbH** Schultheiss-Kollei-Straße 5 D-55411 Bingen am Rhein
Ausstelldatum: **02.02.2005**	Date of issue of the declaration: **02-02-2005**	Date d´établissement 7e la declaration: **02.02.2005**

W. Beckmann
Managing Director

H. Schellong
Director Development

Index

A

Anschließen an einen Steuerrechner 40
Anschließen an das Stromnetz 42
Anschließen der SCSI Schnittstelle 41
Anschließen der seriellen Schnittstelle 40
Anforderungen an SCSI Kabel 39
Arbeiten mit der Jukebox 46
Aufstellen der Jukebox 37
Ausstattung DISCx000 25
Ausstattung NSMX000 26

B

behördliche Genehmigungen 76,78
Benutzeroberfläche 54
bestimmungsgemäße Verwendung 15
Betriebsmodi 38
Brand- und Berührungsgefahr 16

C

D

Datensicherheit 16
DISCx000 / NSMx000 Front 27
DISC1000 Komponenten 21
DISC3000 / NSM3000 Komponenten 22
DISC4000 / NSM4000 Komponenten 23
DISC7000 / NSM7000 Komponenten 24
DISCx000 / NSMx000 Rückseite 29

E

Einschalten der Jukebox 48
Einlegen von Packs 52
Einstellen der SCSI IDs für die Laufwerke 39
elektromagnetische Verträglichkeit 17
Entfernen der Transportsicherungen 35
Entfernen von Packs 51
Erklärung, FCC 78

F

FCC-Erklärung 78

Front 27

H

Handhabung ungeschützter Medien 49
Handhabung von Medien 49
Handhabung von Packs 49

I

Importieren und Exportieren von Medien 50

J

Jukebox, bedienen 46
Jukebox, einschalten 48

K

Kabel - Anforderungen 39
Kabellänge 39
Komponenten 21, 22, 23, 24
Konformitätserklärung – DISCx000 79, 80, 81, 82
Konformitätserklärung – NSMx000 83,84, 85

L

Länge des SCSI Kabels 39
LCD 28
Lieferumfangs 34

M

Medien 17
Medien, Handhabung 49
Medien, Handhabung ungeschützter 49
Medien, Im- und Exportieren 50
Modellbezeichnung DISC 25
Modellbezeichnung NSM 26
Modus, Service 66
Montage der Rollenfüße 36

N

Netzspannung, anschließen 42
NSMx000 / DISCx000 Front 27
NSM3000 / DISC3000Komponenten 22
NSM4000 / DISC4000 Komponenten 23
NSM7000 / DISC7000Komponenten 24
NSMx000 / DISCx000 Rückseite 29

O

OEM-Spezifikationen DISC 71
OEM-Spezifikationen NSM 73
Öffnen des Gerätes 16

P

Packs, Handhabung 59
Packs, einschieben 52
Packs, entfernen 51
Packs, verwenden 51
PDD-Medien 17

R

Reparaturen 15
Rollenfüße 36
RS232 Mode 38
Rückseite 29

S

Schublade 50
seriellen Schnittstelle, anschließen 40
Service-Modus 66
Setup 32
SCSI IDs für die Laufwerke 39
SCSI Schnittstelle, anschließen 40
SCSI Mode 39
Sicherheit 16
Sicherheitshinweise 13
Sicherheit und Hinweise 13
Sicherungen 17
Spezifikationen 68
Spezifikationen, OEM DISC 71
Spezifikationen, OEM NSM 73
Spezifikationen, technisch DISC 70
Spezifikationen, technisch NSM 72
Steuerrechner, anschließen 40
Stromnetz - anschließen an das 42

T

Tastatur 28
Technische Daten 68
Technische Spezifikationen DISC 69
Technische Spezifikationen NSM 72
Transportsicherungen 35

U

ungeschützte Medien, Handhabung 49
Übersicht 19

V

Verbot von eigenmächtigen Umbauten und Veränderungen 15
Verwendung von Interjektionen 15
Verwenden von Packs 51
vorhandene Ausstattung DISC 24
Vorhandene Ausstattung NSM 26